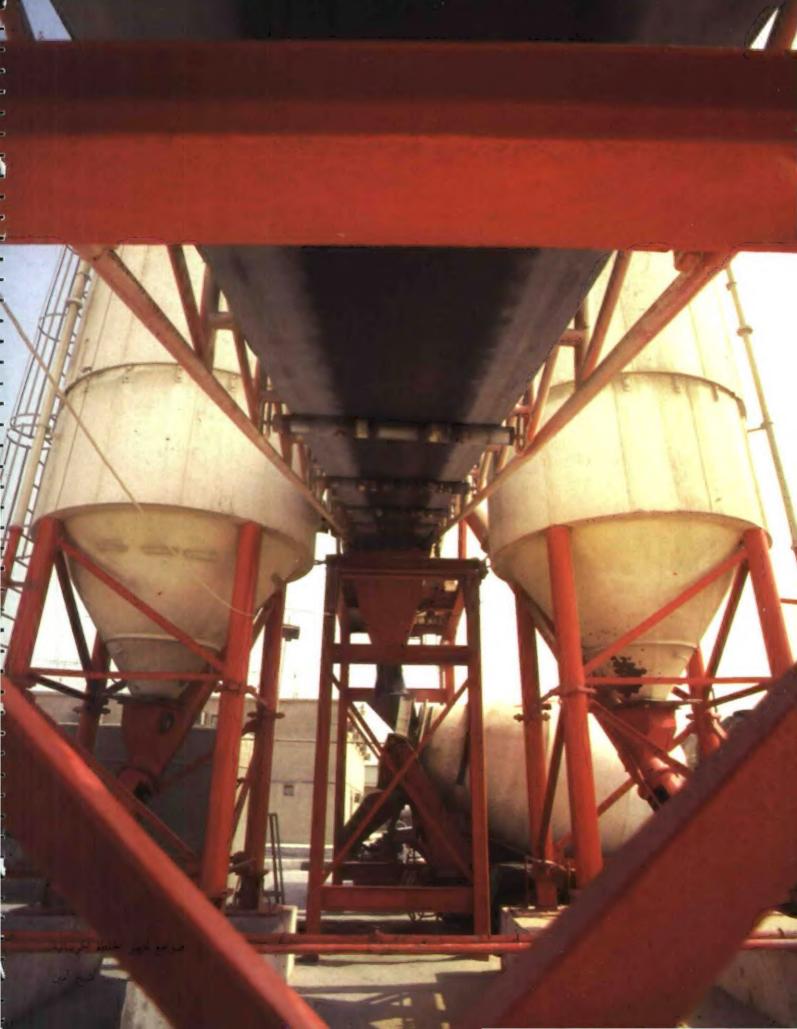




الذِي أنزِكِ فِيتُ بُمَ الْقُتُ لَكُ



بيت في العنداليم

THE CARAVAN

MAY / JUNE 1985

المدد التاسع/ الجلد الشّالث والثّلاثون رمضًان ٥-١٤م مَايو - يونيُو ١٩٨٥م

تصدرشهراً عن شركة أرامكولموظفيها إدارة المسلاقات العسامة العدفوات صندوق المسترث رقم ١٣٨٩ الظهران - الملكة المرسكة المرسكة المستعدية المستعددة المستعدية المستعددة الم

المديّرالمام، فيصل مج مَدالبسام الديرالسؤول، اسماعيل ابراهيم نَواب رئيس العَربْر، عَبدالله جسين الغامدي الحرّ السّاعِد، عَوني أبوكشك

صورة الغاوف

مَسجد قباء في المدينة المنورة تصوير : شيخ أمين

مكخوالم

- جَميْع المراسكات باستم رئيس التحديد.
- كَاماينشر في "العَمَافِلة" يعتبرعن آراء الحتاب أنفسهم ولا يعبر بالضرورة عن رأي المنافلة أوعزا تهامها.
- يَجوز اعَادة نشر المواضيع التي تظهر في القافلة دُون إذن من على أن تذكر كمَصْدر.
 - لاتعتبر العتافلة إلا الموامنيع التي لتم يسبق نشرها .

٢ في فقت الصبوم -----د. أحمَد جمَاد السمري

٧ رمضان في اللغة والأدَب _ _ _ _ .. كمّال بشر

١٠ مركز المكلك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية يسهم
 في تطوير حَرَكَة البحث المعلقة بالسّراسات والحضارة الإسلامية نجيب محمد القضيب

٢٢ جئرح غيركة (قصيدة) - -----عدَرْعَدَالِمَرْأُوسِين الجهين

٢٤ مَعَ طُه حَسَين في سجَّن أبي العَسَاء (٢) - - - - فها عَسَاي النيسَة

٢٧ قف زَة (قص) - - - - - - - حسين أبوزيت

٢٩ الجينوة الخيالية (قصية) - - - - - فيعبد مهدي حين

٣٠ البئاء -. تقنياته الحديثة ومشاكله (عدوة) - - - سيان نصرات

٤٤ تهجير الآف الزراعيّة -----د-حسين العروسي

٤٧ الحياة البركية على ضفًاف الأنهاد _ _ _ _ و. أحمد عند فندود



البناء.. تقنياته الحديثة ومشاكله



مركيز الملك فيصل العُوث والسراسات الإسكرمية



في فقته الصوم

بقيكم: د. أحسمه جمال العسري/ بسته الله عدالية

مَا الصّوم - . ؟ ومَا مشرُوعيته . . ؟ وما أفسامه ؟ مَا شروطه - . ؟ ومَا أركانه - وفقاً للنَاهِب الأحيمة ؟

تعريف الصوم

- ★ الصوم ... لغة : هو مطلق الأمساك عن الشيء (۱) ، فاذا أمسك شخص عن الكلام فلم يتكلم ، أو عن الطعام فلم يأكل ، فانه يقال له (صائم) من مثل قوله تعالى على لسان مريم : ﴿ الْي نَدُرت للرحمن صوما ﴾ (١) أي صمتا وامساكا عن الكلام .
- ★ والصوم _ شرعا : « هو إمساك مخصوص ، من عن شيء مخصوص ، في زمن مخصوص ، من شخص مخصوص » (") . أو هو الامساك عن المفطرات يوما كاملا ، من طلوع الفجر الصادق _ أي الثاني _ الى غروب الشمس . وهذا التعريف متفق عليه بين الحنابلة والحنفية .
- أما الشافعية والمالكية .. فانهم يتفقون على هذا التعريف مع ريادة كلمة (بنية) في آخره . وذلك لأن النية ليست بركن من أركان الصيام عند الحنابلة والحنفية ، فليست جزءا من هذا التعريف _ على انها شرط لازم لا بد منه ، فمن لم ينو بالكيفية المتفق عليها ، فان صيامه يبطل عند الفقهاء جميعا . ومن ثم _ نعلم ان الحلاف في كون (النية) شرطا أو ركناً ، فلسفة فقهية يحتاج الى معرفتها طلبة العلم . اما غيرهم ، فانهم ملزمون بمعرفة ان نية الصوم لازمة وواجبة ، فلا يصح الصيام بدونها .

مشروعيته

اتفق الفقهاء جميعا على ان صوم رمضان ركن من اركان الاسلام ، وفرض من فروضه (أ) ، وهو فرض عين على كل مكلف قادر على الصوم . وقد فرض على المسلمين في عشر من شعبان بعد الهجرة بسنة ونصف . والدليل على مشروعيته : الكتاب ، والسنة ، واجماع الامة .

أما في الكتاب ، فقوله جل شأنه : ﴿ يَا أَيَّا اللَّذِينَ آمنوا كتب عليكم الصيام كما كتب على اللَّذِينَ مِن قبلكم لعلكم تتقون ﴾ (*) الى قوله تعالى : ﴿ فمن شهد منكم الشهر فليصمه ﴾ .

وأما في السنة: فقوله، عَلَيْظُهُ،: «بني الاسلام على خمس: شهادة ان لا إله إلا الله وأن محمدا رسول الله، وإقام الصلاة، وإيتاء الزكاة، وصوم رمضان، وحج البيت من استطاع إليه سبيلا» (1)

وما روي عن طلحة بن عبدالله _ أن رجلا جاء الى النبي ، علي حلي _ ثائر الرأس ، فقال : يا رسول الله : اخبرني ماذا فرض الله على من الصيام ؟ قال : شهر رمضان ، قال : هـل من غيره ؟ قال : « لا الا ان تطوع شيئا » . (*)

وأما عن الاجماع: فقد أجمع المسلمون _ منذ عهد الرسول ، على ، على وجوب صيام شهر رمضان ، كا اجمع الفقهاء على انه لا يجب صوم غير صوم رمضان بأصل الشرع، وان كان فَبنلو او بكفارة (^).

أقسام الصيام

اتفق الأئمة الفقهاء ما عدا الحنفية _ على ان الصيام ينقسم الى أقسام أربعة :

- ★ صیام مفروض: وهو: أ _ صیام شهر
 رمضان اداء وقضاء ب _ صیام الکفارات
 ج _ صیام النذر .
- * الصيام المسنون: كصوم تاسوعاء وعاشوراء من المحرم، والأيام البيض من الثالث عشر الى الخامس عشر من كل شهر عربي.
- * الصيام المكروه: كصوم يوم الجمعة وحده، والنيروز، والمهرجان، وصوم يوم أو يومين قبل رمضان.
- * الصيام المحرم: كصيام يوم العيد، وصيام المرأة بغير إذن زوجها.

أما الحنفية _ فقالوا : ان أقسام الصيام كثيرة . فهم قد اختلفت آراؤهم في الصيام المنذور سواء كان معينا ، وهو نذر صوم يوم بعينه : كيوم الخميس مثلا . أو غير معين : كنذر صيام يوم أو شهر بدون تعيين . فمنهم من قال : ان قضاء هذا النذر واجب لا فرض ، والواجب عندهم بمعنى السنة المؤكدة ، فلا يعاقب تاركه بالنار ، وان كان يحرم من شفاعة النبي المختار . وحجة هذا القائل : ان الوفاء بالنذر ثبت بقوله تعالى : ﴿ وليوفوا نذورهم ﴾ وهذه الآية قطعية تعالى :

الدلالة ، لأن من نذر معصية فانه لا يلزمه الوفاء بها ، ومتى خصصت الآية بنذر المعصية فانها لا تكون قطعية الدلالة على فرضية الوفاء بالنذر .

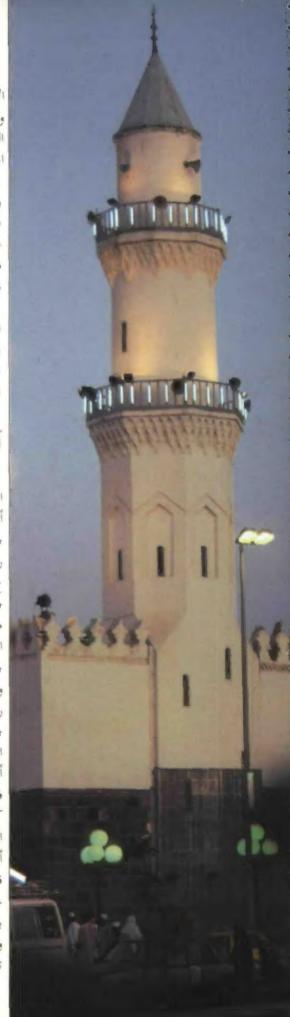
كا فرق الحنفية بين قضاء الصلاة المندورة ، وقضاء الصلاة المفروضة فقالوا : لو تذر شخص ان يصلي لله ركعتين مثلا ، فانه لا يصح له ان يصليهما بعد صلاة العصر ، بخلاف ما لو فاتته صلاة الصبح مثلا ، فان له ان يصليها بعد صلاة العصر ، فدل ذلك على ان الندر واجب ـ لا فرض ، لاختلافه عن الفرض في الأداء .

ومنهم من قال: ان الوفاء بالنذر فرض ، فمن نذر ان يصوم يوما معينا أو اكثر ، أو نذر ان يصوم يوما بغير تعيين ، فانه يفترض عليه الوفاء بالنذر . ولم تثبت الفرضية بآية ﴿ وليوفوا نذورهم ﴾ وانما ثبتت بالاجماع . وهذا الرأي هو رأي الحنفية ، وبه قال غيرهم من الأئمة . فعلى الرأي الأول ، فان الصيام عندهم ينقسم السي تمانية أقسام:

- الصيام المفروض فرضا معينا ، كصوم رمضان أداء في وقته .
- ★ الصيام المفروض فرضا غير معين ، كصوم رمضان قضاء في غير وقته . ومثله صوم الكفارات .
 - * صيام واجب معين ، كالنذر المعين .
- * صيام واجب غير معين ، كالنذر المطلق .
 - * صيام النفل
 - الصيام المسنون
 - ر الصيام المستحب
 - الصيام المكروه.

أما على الرأي الثاني، فإن الصيام ينقسم السي

- ★ فرض معين ، وهو ما له وقت خاص كصوم رمضان أداء ، والنذر المعين .
- فرض غير معين ، وهو ما ليس له وقت خاص ، كصوم رمضان قضاء ، والنذر غير المعين .
- الواجب ، وهو صوم التطوع بعد الشروع فيه . فمن أراد ان يتطوع بصوم يوم الخميس مثلا ، ثم شرع فيه ، فانه يجب عليه ان يتمه ، بحيث لو أفطر يأثم اثما



صغيرا ، وكذلك يجب عليه قضاؤه اذا افطره .

- الصيام المحرم.
- * الصيام المسنون.
 - * صيام النفل.
- * الصيام المكروه .

شروط الصبوم

وللصوم شروط ذكرها فقهاء المذاهب ، وهذه الشروط هي :

- * شروط وجوب.
- * شـروط صحة.
 - * شروط أداء.

وقد اتفق عليها جميع الأئمة إلا الشافعية ، حيث قسموا شروط الصيام الى قسمين فقط :

- * شروط وجوب.
- شروط صحة.

أما شروط الوجوب عندهم فأربعـــة :

الشرط الأول: البلوغ، فلا يجب الصيام على الصبي، ولكن يؤمر به لسبع سنين ان اطاقه، ويضرب على تركه لعشر سنين، وخالفهم المالكية والحنابلة.

أما المالكية ، فقالوا : لا يجب على الوالد امر الصبي بالصيام ، ولا يندب ولو كان الصبي مراهقا .

وقال الحنابلة: المعول في ذلك على القدرة والاطاقة، فاذا كان الصبي مراهقا يطيق الصيام، فيجب على الولي ان يأمره به، ويضربه اذا امتنع.

الشرط الثاني : الاسلام ، فلا يجب الصوم على الكافر وجوب مطالبة ، وان كان يعاقب عليه في الآخرة . أما المرتد ، فانه يجب عليه وجوب مطالبة ، فيجب منه بعد عوده الى الاسلام .

★ الشرط الثالث: العقل، فلا يجب على المجنون _ إلا ان كان زوال عقله بتعديه، فانه ومثله فانه ويلزمه قضاؤه بعد الافاقة. ومثله السكران، ان كان متعديا بسكره فيلزمه قضاؤه. وان كان غير متعد _ كما اذا شرب من اناء يظن ان فيه ماء، فاذا به خمر سكر منه، فانه لا يطالب بقضاء

زمن السكر. أما المغمى عليه ، فيجب عليه القضاء مطلقا ، أي سواء أكان متعديا بسبب الاغماء ام لا .

 ★ الشرط الرابع: الاطاقة: حساً وشرعا __ فلا يجب على من لم يطقه لكبر أو مرض لا يرجى شفاؤه لعجزه حسا، ولا على نحو حائض لعجزها شرعا.

وأما شروط صحة الصيام فأربعة أيضا:

- الشرط الأول: الاسلام حال الصيام، فلا
 يصح من كافر أصلى، ولا مرتد.
- الشرط الثاني: التمييز، فلا يصح من غير
 مميز _ مجنونا كان أو سكرانا _ حتى
 يصح الأول، ويفيق الثاني.
- الشرط الثالث : خلو الصائم من الحيض والنفاس والولادة وقت الصوم ، وإن لم تر الوالدة دما .
- الشرط الرابع: ان يكون الوقت قابلا للصوم، فلا يصح صوم يومي العيد، وأيام التشريق فانها أوقات غير قابلة للصوم، ومنها يوم الشك، الا اذا كان هناك سبب يقتضيه، كأن صامه قضاء عما في ذمته، أو نذر صوم يوم الاثنين أو كان من عادته صوم يوم الخميس وصادف ذلك يوم الشك، فله صومه. أما ان قصد صومه لأنه يوم الشك فلا يصح صومه. وكذلك لو صام النصف الثاني من شعبان أو بعضه، فانه لا يصح، ويحرم الا ان كان هناك سبب يقتضي الصوم.

أركان الصيوم

أركان الصوم ثلاثة : الوقت ، والنية ، والنية ، والامساك عن المفطرات .

الوقي

أما الوقت ، فقد اتفق الفقهاء على ان الصيام ينتهي بغروب الشمس ، والدليل على ذلك : ما روي عن عمر ، رضي الله عنه ، أن النبى ، عَلِيلِهُ ، قال : (اذا أقبل الليل من ههنا

وأدبر النهار من ههنا وغابت الشمس من ههنا ، فقد أفطر الصائم) (1)

وقوله عز شأنه: ﴿ ثُمَ أَتَمُوا الصيام الى الليل محلا الليل لله الليل محلا الليل كلا للأكل والشرب والجماع وهو يبدأ بغروب الشمس في الحقيقة لا بالنسبة للناظر.

الشمس في الحقيقة لا بالنسبة للناظر . أما عن الوقت الذي يبدأ فيه الصوم ، فقد اتفق الأئمة الأربعة على انه يدجل بطلوع الفجر الصادق _ أي الثاني _ وهو الإبيض المستطير في الافق . (١١)

النية

ذهب جمهور العلماء _ من الصحابة والتابعين والأثمة الأربعة _ الى انه لا يصح صوم رمضان ، ولا غيو من الصوم الواجب ، كالنذر ، والكفارة ، والمندوب .. الا

وقد خالف عطاء ومجاهد والزهري _ فقالوا : ان كان الصوم متعينا بأن يكون صحيحاً مقيماً في شهر رمضان فلا يفتقر الى نية ، وعليه فمن صام رمضان ، وهو لا ينوي الصوم أصلا ، بل نوى انه مفطر في كل يوم _ غير انه لم يأكل ولم يشرب ، ولم يجامع فصيامه صحيح . ("") وقد استدل هؤلاء العلماء بما يأتى :

- ★ قوله تعالى: ﴿ فمن شهد منكم الشهر فليصمه ﴾ فقد امر سبحانه بصوم الشهر مطلقا عن شرط النية ، والصوم هو الأمساك ، وقد اتى به فيخرج عن العهدة .
- إن رمضّان مستحق الصوم ، يمنع غيره من الوقوع فيه ، فلم يفتقر الى نية ، لأن النية انما يحتاج اليها للتعيين عند المزاحمة ولا مزاحمة .

أما عن وجوب النية .. فقد ذهب الحنفية والشافعية والحنابلة في رواية الى ــ ان النية تجب كل يوم ، سواء في ذلك صوم رمضان ، والقضاء والنذر ، والكفارة ، والتطوع ١٠١٠ . لا بد من تبيينها ــ أي وقوعها ليلا قبل الفجر ، ولو من المغرب ، بأن يقول المرء ولو بقلبه : نويت صوم غد من رمضان ، أو نخو ذلك . وقال مالك وأحمد في رواية ثانية ، يكفيه نية واحدة لجميع رمضان .

الإمساك عن المفطرات

اتفق الفقهاء جميعا على ان المفطرات

- * الأكل والشرب.
- * القـــيء.
- * الجماع وما يتصل به .

أولا: الأكل والشرب: فقد أجمعت الأمة على انه يحرم على الصائم الأكل والشرب، وانه يفطر ان فعل ذلك ذاكرا للصوم، عالما بتحريمه مختارا، والدليل على هذا الاجماع: قوله تعالى: ﴿ وكلوا واشربوا حتى يتبين لكم الخيط الأبيض من الخيط الأسود من الفجر، ثم أتموا الصيام الله الليل ﴾ (١٠) فقد أباح ـ سبحانه ـ الأكل والشرب حتى يتبين الفجر، ثم أمر بالامساك عنهما.

وقول النبي المصطفى - عَلَيْهُ: « والذي نفسي بيده لخلوف فم الصائم أطيب عند الله من ربح المسك، يدع طعامه وشرابه وشهوته من أجلى » (١١٠). ويتعلق بالأكل والشراب أمور،

*الاستعاط: اذا استعط الصائم أو صب الماء في أذنه فوصل الى دماغه بطل صومه، لقوله على أذنه فوصل الى دماغه بطل صومه، لقوله الكون صائما » (۱۱). وهذا يدل على انه اذا وصل الى الدماغ شيء يبطل صومه، لأن الدماغ احد الجوفين، فبطل الصوم بما يصل اليه البطن، وذهب المالكية الى ان السعوط، وقطرة الكذن لا تفطر الا اذا وصلت الحلق. (۱۸)

*الحقنة: وذهب الأئمة الأبعة إلى ان الحقنة تفطر الصائم. وخالف الحسن بن صالح وداود الظاهري والدليل على ذلك ــ القياس على السعوط، لأنه اذا بطل بما يصل الى الدماغ بالسعوط، فلأن يبطل بما يصل الجوف بالحقنة أولى.

* ما يبقى بين الاسنان : واذا بقى بين اسنان الصائم طعام ليلا ، فينبغى ان يخلله وينقى فمه ، فان اصبح صائما وبين اسنانه طعام فابتلعه عمدا ، فقد ذهب الشافعية والمالكية والحنابلة الى انه يفطر ، وقال أبو حنيفة : لا يفسد صومه وان ادخله متعمدا .

البلغكم والنخامة

وان ابتلع البلغم أو النخامة ، فقد ذهب الشافعي واحمد الى انه يفطر (٢٠٠٠) ــ ذلك لأن النخامة تنزل من الرأس والريق من الفم ، ولأنه من المكته الاحتراز منه فكان كالدم ، ولأنه من غير الفم فكان كالقيء . وقال ابو حنيفة : لا يفطر (٢٠٠) لأنه معتاد في الفم وغير واصل من الخارج فاشبه الريق .

الضمضة

من المتفق عليه ان المضمضة لا تفطر الصائم، سواء كانت لأجل الوضوء أو غيره . اما اذا تمضمض أو استنشق في الطهارة ، فسبق الماء الى حلقه دون قصد أو مبالغة فلا يفطر بذلك ــ الشافعي واحمد ، لأنه وصل الى جوفه بغير اختياره ، أما إذا أسرف بأن زاد على ثلاث مرات ، أو أخذ ماء كثيرا ، فالراجح انه يفطر . (٢٠)

العيلك

ذهب جمهور الفقهاء الى ان العلك (اللبان) يفطر الصائم إن كان غير قابل للمضغ بحيث يتفتت ويصل منه شيء الى الجوف، لانه يجفف الفم، ويؤدي الى العطش، ولأنه يضع نفسه موضع التهمة، إذ ربما رآه شخص من بعيد فظنه يأكل، وقد نبهنا الرسول المصطفى - عَيَّاتُهُ - الى عدم الوقوف مواقف التهم، وهو مع كراهته لا يفطر الصائم لأنه يتحرك في الفم ولا يصل منه شيء الى الجوف (٢٥)

ذوق الطعام

دهب جمهور الفقهاء الى كراهة ذوق الطعام للصائم، لغير عذر لأنه يعرض صومه للافساد. وان فعل ذلك فلا يفطر، لما روي عن ابن عباس رضي الله عنهما قال: (لا بأس أن يتطاعم الصائم بالشيء) (١٤٠ وان كان بعذر _ كالزوجة أثناء طهو الطعام، أو من يذوق حاجة يريد شراءها فلا كراهة في ذلك.

السيواك

اتفق الفقهاء على ان السواك لا يفطر الصائم، ولكنهم اختلفوا في كراهة استعماله للصائم بعد الزوال، فبذلك قال الشافعي واحمد (٢٥) وقال ابو حنيفة بعدم كراهته. (٢٦)

ثانيا: القيء: اتفق جمهور الفقهاء على ان الصائم ان تعمد القيء يفطر بذلك، وعليه القضاء دون الكفارة (۲۷) ونقل عن ابن عباس وابن مسعود _ رضي الله عنهما _ ان القيء لا يفطر ولو كان عمدا، لقوله، عليه: «ثلاث لا يفطرن الصائم: الحجامة، والقيء، والاحتلام » (۲۸). ولأن الفطر من الداخل دون الخارج.

اما الجهور فعمدتهم في قول النبي ، على الله المحلفة على المحلفة القيء فليس عليه قضاء ، ومن استقاء عمدا فليقض » (٢١) . فقد فرق على المحمد وعدمه، وأوجب القضاء على العامد فدل على انه يفطر بذلك ، واما من غلبه القيء ، فالمعتمد عند جمهور الفقهاء انه لا يفطر بذلك .

ثالثا: الجماع: أجمع الفقهاء جميعا على تحريم الجماع في القبل والدبر، وعلى ان من جامع يبطل صومه سواء أنزل أو لم ينزل، وسواء كان ذلك في رمضان أو في غير رمضان. (٢٠٠)

ودليلهم على هذا الاجماع:

قوله سبحانه وتعالى: ﴿ فَالآن باشروهن وابتغوا ما كتب الله لكم ، وكلوا واشربوا حتى يتبين لكم الخيط الأبيض من الخيط الأسود من الفجر ، ثم أتموا الصيام الى الله كه(٢٠)

لأن المباشرة هي أحد ما ينافي الصوم فكانت كالأكل. ولا فرق بين الانزال وعدمه ، لأن المباشرة مظنة الانزال.

أما عن المباشرة فيما دون الفرج ، فقد اتفق الفقهاء ، على أنه اذا قبّل الصائم ، او باشر فيما دون الفرج بذكره ، أو لمس بشر امرأة بيده ، أو غيرها ، فأنزل المني بطل صومه ، وان لم ينزل لم يبطل صومه . (٢٠) والدليل على ذلك _ ما ذكره عمر بن الخطاب ، قال : «قبلت وأنا صائم ، فأتيت

النبي ، عصل ، فقلت : قبلت وانا صائم فقال: أرأيت لو تمضمضت وانت صامم » فقد شبه القبلة بالمضمضة .

ومما يدل على ان المباشرة لا تفطر الصائم _ اذا لم يترتب عليها الانزال _ ما روي عن أم سلمة : « ان النبي ، صلى الله عليه وسلم ، كان يقبل وهو صائم »(٣٠)

أما النظر الى المرأة: فقد ذهب أبو حنيفة والشافعي ، الى ان من نظر الى امرأة وتلذذ بذلك ، فأنزل لا يفطر سواء كرر النظر (TE) Y al

وقال مالك : يفطر _ اذا نظر فأمنى ، ولو لم يكرر النظر ١٠٥١

وقال أحمد : إن كرر النظر فأنزل أفطر ، وإن لم يكرر لم يفطر (٣١)

الاحتالام

أجمع الفقهاء على ان الاحتلام لا يفطر الصائم . (٢٧) ودليلهم على ذلك : قول النبي ، علي : « ثلاث لا يفطرن الصائم : القيء والحجامة والاحتلام »(٢٨)

لأنه لا صنع له فيه ، ومغلوب عليه ، فكمن طارت ذبابة فوقعت في جوفه بغير ارادته . لأنه لا توجد صورة الجماع ولا معناه ، وهو الانزال.عن شهوة المباشرة .

الاستمناء

اتفق جمهور الفقهاء على أن الصائم إذا استمنى (بيده) فأمنى يبطل صومه . (٢٩) وقال بعض الحنفية: لا يفطر به (٤٠) ودليلهم _ بعدم الافطار _ انه لم يوجد الجماع بصورة ولا معنى ، اذ الجماع يعتمد على المباشرة ولم توجد .

أما جمهور العلماء فيحتجون بأمور منها:

_ اته ان كان الصوم يفسد بالانزال عن قبلة ، فقساده بالانزال بالمباشرة أولى . _ لأن الايلاج من غير انزال مفطر،

فالانزال بنوع شهوة أولى .

القيئلة

اتفق الفقهاء على ان الصائم ... اذا قبل امرأة

فتلذذ فأنزل انه يفطر بذلك (٤١١) ويستدلون على ذلك بأمور منها :

ــ انه ان انزل مع القبلة وجد معنى الجماع ، وهو الأنزال بالمباشرة .

_ لأنه إنزال بمباشرة، فكان كالانزال بالجماع دون الفرج .

أما اذا قبَّل فلم ينزل منيا ولا مذيا فلا یفسد صومه ، لما روی عنه علاقه « انه رخص في القبلة للصائم ، والحجامة »(١٤٠

هذا من حيث صحة الصوم _ كا من حيث الحرمة ، فمذهب الشافعية والحنفية كراهتها لمن تحركت شهوته، وعدم كراهتها لمن امن نفسه من الانزال والجماع (١٣٠).

١ _ المصباح المنير ٢٧٧/١

۲ - سورة مريم ۲٦

٣ _ المغنى ٢/٥٨

٤ _ بداية المجتهد ١/٠٤٠

٥ _ سورة البقرة ١٨٣ _ ١٨٥

٦ _ متفق عليــه

٧ _ صحيح البخاري ٢١/٣

٨ _ الجموع ٢/٩٧٦

٩ _ رواه البخاري في صحيحه ٢٦/٣

١٠ سورة البقرة من الآية/١٨٧

١١ ـ بداية انجتهد ١/٥٤٦ ، وانظر تفسير القرطبي

١٢_ المغنى ٩١/٣ ، بداية المجتهد ٢٤٨/١

١٣ ــ بدائع الصنائع ٩٩٢/٢

١٤ ـ كشاف القناع ٣١٥/٢ ، العناية على الهداية

١٥٧ سورة البقرة من الآية/١٨٧

17 - رواه البخاري وصاحب «اللؤلؤة والمرجان»

۱٤٦/٣ رواه الترمذي ١٤٦/٣

١٤٥/١ بلغة السالك ١/٥١١

١٢٥/١ الحداية ١/٥٢١

٣٠ المغيني ٢/٧٠١

٢١ - حاشية الطحطاوي ٥٤٥

۲۲ المغنی ۱۰۸/۳

۲۳_ المغنى ۲/۹/۳

۲۶ رواه البيهقي

٢٥ المغيني ١١٠/٣

٣٣٢/٢ تبيين الحقائق ٣٣٢/٢

٢٧ نيل الأوطار ٢٢٩/٤

۲۸ رواه الترمذي ۸۸/۳ ٢٩_ رواه الشيخان

11/4 31;__11 _+. ٣١ - سورة اليقرة من الآية/١٨٧ ٣٢_ المغنى ١٢٠/٢ ، نيا الاوطار ٤/٧٣٧ ٣٩/٣ رواه البخاري ٣٩/٣

٣٤ ـ تبيين الحقائق ٣٢٢/٢ ٢٤٤/٢ حاشية الخرشي ٢٤٤/٢

٢٦ الفسروع ٢١-٥

٣٧ - كشاف القناع ٣٢١/٢ ۲۸ رواه الترمذي

٣٩_ فتح القدير ٢/٢٥٥

· ٤ ـ العناية على الهداية ٢٣٠/٢

١١ ــ تهاية المحتاج ١٧٣/٣

٤٢ رواه التارقطني

٤٣ المهذب ١٨٦/١ ، حاشية الطحطاوي ٥٦٠

مرح الكلمات أو المصطلحات الرمضانية ذات الشهرة الواسعة والمعنى المحبب الى النفس: « التراويج » :

التراويح جمع «ترويحة» وهي في أصلها اللغوي العام تعني « ايصال الراحة » ثم لحقها التخصيص في المعنى. وأصبحت تطلق على كل أربع ركعات من الصلاة المسماة بالتراويح من باب المجاز ، لأن الناس كانوا وما يزالون يستريحون بالجلسة بعدها أو يعقبونها بترويحة .

والتراويح صلاة سنها النبي ، عليه ، في ليالي رمضان ، كما سن ، صلوات الله عليه ، أداءها جماعة . وللتراويح في البلاد الاسلامية بهجة في نفوس الناس ، يتسابق الى أدائها الكبار والصغار على السواء ، لما ينتظمه أداؤها من روحانية ووحدة في القصد والمصير بين المسلمين جميعا .

السيح و ور

السَّحور بفتح السين اسم للطعام الذي يتناوله الانسان وقت السَّحر. والسَّحر يطلق على ما قبيل الصبح، أو هو « ما بين الفجر الصادق والكاذب لأن له وجها الى الليل » .

أما السُّحور - بضم السين - فهو تناول السَّحور ، أي تناول الطعام والشراب في وقت السَّحر . وهناك ايضا التسحير ، ومعناه « ايقاظ الناس كي ينتبهوا للأكل والشرب قبل حلول وقت الامساك » . ويقوم بالتسحير في مصر قوم ندبوا أنفسهم لهذا العمل الجليل ويسمى الواحد منهم « بالمستحرَّاتي » ، وهو في العادة يحمل فانوسا ويقرع الطبلة محييا أهل الحي بأسمائهم ، ومذكرا اياهم بقرب ميعاد السحور .

ولقد لقي المسحراتي اهتهاما كبيرا من الشعراء والزجالين ، فنظموا له وفيه الأناشيد التي يتناقلها الناس جيلا بعد جيل ، من ذلك مثلا ما جاء على لسان « المستحرَّاتي » نفسه في صورة مواعظ ، كما في قوله : يا غفلان وحد ربسك وبالتقى عمر قلبك ما يوم تقلق على رزقك دا ربنا عالم بالحسال وقد يتطوع « المسحراتي » بنصح الناس ويرشدهم الى ما

وَمَنْ اللهِ اللهُ اللهِ الله

بقام: د. كمَالْ بشو/المقَامَة

يجب اتباعه نحو هذا الشهر وما ينبغي عليهم ان يسلكوه تجاه الطعام وألوانه ، يقول :

ياللي على الفرض يوم العرض مش سائل بكره عليه تِنْسِئِلْ والرب لك سائل احسب حساب وقفتك وانت ذليل سائل وخجلتك في القيامة بين أيسادي الله

من العرق في غرق والدمع لك سائل ان كنت تسمع نصيحتي والنصيحة تفيد

قلل من الأكل ما أمكن بــدون ترديـــد وأكلك الكحــك بعد الصــوم نهار العيد

يجيب عيا للكبد وتخسر المعدد وكل ما يزيد دسم يكثر ضرر ويزيد ومن أطرف ما قبل في « التسجير » بيتان للشاعر زين الدين بن الوردي يصف فيهما « مسحراتي » من الجنس اللطيف وضمنهما تورية لطيفة :

عجبتُ في رمضان من مسحرة بديعة الحسن إلا أنها ابتدعت قامت تسحرنا ليلا فقلت لها كيف السحور وهذي الشمس قد طلعتُ

فانوس رمضان

من معالم رمضان ومظاهره الطيبة المحببة الى الصغار بوجه خاص انتشار الفوانيس الرمضانية مضاءة بالشموع، فهم بها يغدون ويروحون من مكان الى آخر، ويمرحون ويغنون على أضوائها . ولا تكاد تخلو حارة أو شارع في بعض البلاد الاسلامية من فانوس أو أكثر يلتف حوله الصبيان في ليالي رمضان ، فرحين مستبشرين بهذا الشهر المبارك ولياليه الكريمة ، حتى لقد اصبحت صناعة الفوانيس تجارة رابحة ، يتفنن الناس في ترويجها بحسن الصنعة والمهارة في اخراجها في صور واشكال بديعة وألوان زاهية .

والمعنى الأصلي « للفانوس » كما ذكر الفيروز أبادي في القاموس انحيط ، هو « النمام » . ويرجح صاحب القاموس ان تكون تسمية « الفانوس » بهذا الاسمراجعة الى انه يبدى ويظهر حامله وسط الظلام . والكلمة بهذا المعنى معروفة في بعض اللغات السامية ، اذ يقال

« للفانوس » فيها : فناس. ومن أطرف ما كتب عن الفانوس قول مجير الدين ابن تميم :
انظر الى الفانوس تلــق متيمــا ذرفت على فقد الحبيب دموعــه يــدو تلهب قلبه بدموعـــه وتقــد من تحت القميـص ضلوعـه وقد كتب فيه ابن ابي حجلة شعرا يصفه فيه على سبيل

انا في الدجى ألقى الهوى وبمهجتي حرق يذوب لها الفؤاد جميعه فكأنيني في الليل صب مدنيف كتم الهيوى فوشت عليه دموعه

ومن الفواتيس «فانوس» السحور، وهو في الأصل فانوس كان يعلق بالمآذن مضاء وهاجا، فاذا غاب نوره كان ذلك ايذانا بوجوب الامساك والكف عن المفطرات. وفي هذا المعنى أنشد بعضهم:

ونجم من الفانوس يشرق ضوؤه ولكنه دون الكواكب لا يسري ولكنه قط قبل طلوعب

اذا غماب ينهى الصائمين عمن الفطر وفي هذه الايام قليلا ما نشاهد فانوس السحور معلقا بالمآذن ، اذ استعاض الناس عنه بالثريات الكهربائية .

ومعناه الكف عن تعاطي المفطرات الممنوعة شرعا . ويبدأ وقته من أذان الفجر ، قال الله تعالى : ﴿ وكلوا واشربوا حتى يتبين لكم الخيط الأبيض من الخيط الأسود من الفجر ﴾ . وكان الامساك في عهد النبي عليه يعرف بأذان ابن ام مكتوم رضي الله عنه ، كا كان السحور يعرف بأذان بلال . ثم ابتدعوا وسيلة اخرى لمعرفة وقت بأذان بلال . ثم ابتدعوا وسيلة اخرى لمعرفة وقت الامساك ، وذلك بتعليق فوانيس على المآذن (كا ذكرنا آنفا) تظل موقدة الشموع طوال الفترة المسموح فيها بالأكل والشرب ، ثم تطفأ عند الامساك ، فمن رأى الشموع مطفأة علم ان وقت الصيام قد حل .

ومن أطرف ما قيل في وصف فانوس السحور قول

واحد منهم:

هذا لواء سحور يستضاء به وعسكر الشهب في الظلماء جرارُ والصائمون جميعا يهتدون بسه كأنه علم في رأسه نسسار

القطكائف

هي من أحب ألوان الطعام للصائمين في شهر رمضان. يقول الزبيدي في «تاج العروس» انها سميت بذلك لأنها تشبه في نعومة ملمسها القطيفة التي تلبس. وقد تغنى الشعراء بها، ولهم في ذلك شعر طريف لا تكاد تذكر فيه القطائف الا وذكر معها « القطر » وهو الشراب المعقود الذي تسقى به ليزيد طعمها جمالا. ومن أطرف ما قيل في القطائف قول صلاح الدين الصفدي:

أتاني صحن من قطائفك التي غدت وهي روض قد تبت بالقطر فلا غرو أن صدّقت حلو حديثها وسكرها يرويه لي عن ابسى ذر

وفي البيتين ضروب من التورية لطيفة ، فللقطر معنيان : المطر الخفيف والشراب المعقود ، وللحديث معنيان : الكلام ، والحديث النبوي الشريف ، ولأبي ذر معنيان : الصحابي المعروف وذر السُّكَّر على القطائف . ومن ذلك ايضا قول الشاعر :

ألذ شيء على الصيام من الحلاوات في الطعام قطائف نضدت فحاكت فرائد الدر في النظام وعنا الله و قال واحد منهم مشيرا الى روعة القطائف وحسنها:

وقال واحد مهم مسيرا الى روعه المطالف وحسه لله در قطـــائف محشـــوة من فستق رعت النواظر واليـــدا شبهها كما بــدت في صحنهــا بحقاق عـاج قد حشين زبرجـدا

وقال ابو على الحسين بن محمد الترمسي ، مشيرا الى جمال القطائف وبهجة منظرها ، مشبها اياها بالوصائف أي الجميلات من الفتيات اللائي يشرفن على الضيوف :

وقطائف محشوة بلطائك في طايك في طايك في المائل المائ

شبهتها نضدت على أطباقها بوصائف قامت بجنب وصايف ويقول جمال الدين بن نباته يستهدي صديقا له شيئا من « القطر » مشيدا بكرمه :

جُــود قاضي القضاة أشـكو عجزي عن الحلــو في صيـامي والقطـر أرجـو ولا عجيـب القطــر يأتي من الغمــام

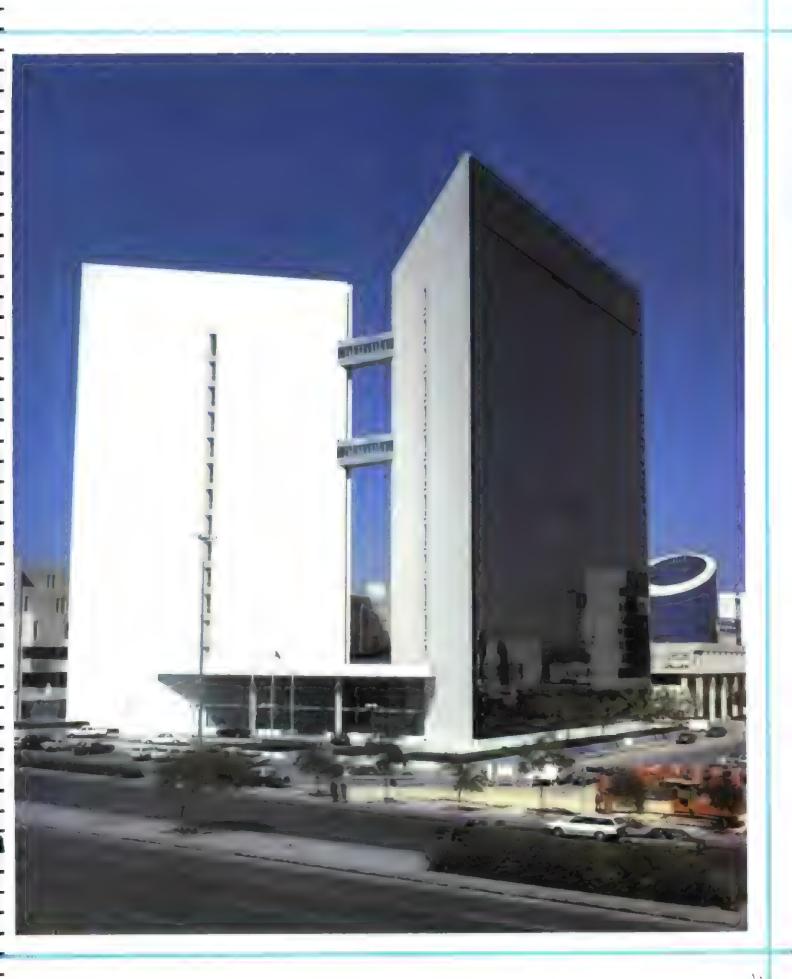
اکن فی نه

لون آخر من الطعام ينافس القطائف في إعجاب الصائمين في شهر رمضان وقد ذكرته معظم المعاجم العربية بمعناه ، وهي كلمة عربية في وزنها ومادتها . ومن الطريف أن صاحب « تاج العروس » يذكر أن العامة تسمي صانع الكنافة « كنفاني » بالتحريك وهو نفس الاسم الذي نطلقه عليه اليوم . وقد احتفل شعراء العصر المملوكي على وجه الخصوص بذكر « الكنافة » و « القطر » في شعرهم مستخدمين « التورية » في ذلك اوسع استخدام . ومن أطرف ما قيل فيها قول ابي الحسين الجزار يستهدي صديقا له شيئا من « القطر » للكنافة :

أيا علم الدين الذي جبود كفيه براحته قد اخجل الغيث والبحرا لئين أمحلت أرض الكنافة انسني لأرجو لها من سحب راحتك القطرا ويقول نصر الدين الحمامي يمدح الكنافة ويهجو الخلل:

سقى الله اكناف الكنافة بالقطــــر وجـاد عليها سكرا دائـم الــــدر وتباً لأوقات « الخلل » انهـــا قـر بلا نفع وتُحْسَبُمن عمــــري

وهكذا يتضع لنا من هذه الأمثلة القليلة ما لرمضان من تأثير عميق في حياة المسلمين وفي تقاليدهم وانتاجهم الأدبي والفكري، وليس غريبا على رمضان أن يصنع كل هذا الذي صنع ويصنع، فهو شهر الفضل والنعمة، أعاده الله على المسلمين بالخير والبركات.



اعكاه : نجيب محمد القضيب/مية الاع



والدراسات الاسلامية في الرياض، بالمملكة العربية السعودية، كان نتيجة حتمية الغرض منها تحقيق بعض أهداف مؤسسة الملك فيصل الخيرية، المتمثلة في إيجاد مركز علمي متخصص يشارك في تطوير ودعم حركة البحث وتشجيعها في مختلف الجالات المتعلقة بالدراسات والحضارة الاسلامية في جميع فروعها على أسس علمية.

والحديث عن هذا المركز هو بمثابة الحديث عن صرح علمي شاخ، ومعلم من معالم الرياض، فهو وإن كان أحد قروع مؤسسة الملك فيصل الخيرية، الا ان له شخصيته المتميزة، وميزانيته الخاصة التي تمكنه من أداء رسالته التي انشيء من أجلها، وهو من

هذا المنطلق عمثل ذراع المؤسسة الطولى في حفظ وإحياء التراث والحضارة الاسلامية العريقة . فالمركز يضطلع بمهمات جسام ويسعى الى تحقيق أهداف نبيلة، وغايات سامية تتصف بربط الماضي العريق بالحاضر المشرق، ومواصلة مسيرة العطاء التي بدأها العلماء المسلمون الأوائل.

ولا غرابة أن نشاهد اليوم هذا المركز يدعم بنشاطاته المختلفة، مسيق البناء، ويجعل التوازن الفكري مواكبا للتطورات الأخرى في شتى ميادين الحياة، ويعيد للحضارة الاسلامية الصفة التي اتسمت بها من خلال المزاوجة بين العناية الادبية والفلسفية وبين العناية العلمية المحضة وان نتجنب مخاطر اضطراب التوازن بينهما . فهي قد جعلت المادة في خدمة الفكر

وأهدافه وغاياته كما جعلت الفكر خصيبا حرا عن طريق تيسير عمله في المادة .

فالاضطراب الذي نشهده اليوم هو نتيجة فقدان التوازن بين القيم الروحية والتقدم التقني، وهذا ما جنبتنا إياه الحضارة الاسلامية في سالف عهدها.

من هنا تنبع أهمية مركز الملك فيصل الذي سيأخذ على عاتقه احياء هذه الجوانب ، والتعريف بالحضارة الاسلامية ومنجزاتها في مختلف فنون المعرفة خلال مراحل التطور التي شهدتها الانسانية في مسيرة التقدم الحضاري .

مها - والمساكز

من خلال اللقاء الذي أجريناه مع الدكتور زيد عبد المحسن الحسين، مدير عام



المركر ، حدثنا عن المهمات المتوطة بالمركر فقال : «إن هدا المركر يقوم باتحاد كافة الوسائل وحميع السمل التي يمكن ال تؤدي ال تحقيق أهدافه المتمثلة في :

إحراء الدراسات والمحوث فيما يتعلق بالحصارة الاسلاميه تمحتنف محالاتها ، وتشحيه لباحتين على مختلف المستويات العلمية والأكاديمية ، والدارسين في هذه المجالات سواء بتقديم الخدمات اللازمة لأغراض البحث ، أو بتقديم المساعدات المالية لتحقيق ذلك ، وتهيئة الوسائل والامكانات اللازمة للمتفرعين تفرغا علميا للبحث في المركز وخارجه وتمكينهم من القيام باجراء الخائهم في جو علمي ملائم . وكذلك يقوم المركز أيضا بتشجيع البحوث والدراسات و مجالات الحضارة الاسلامية المتنوعة بنشر وترجمة ما يمكن نشره من هذه البحوث والمساهمة في توريعها . وتقديم الخدمات والتسهيلات اللازمة للباحثين ما أمكر من الكتب وانحطوطات والمشرات وحلافها في مقر المركز أو من حلال تسهيل الاتصال من أحل حصون الباحث على المادة المطلوبة من مراكز البحت امحتمقة أو الخامعات في المملكة العربية السعودية وحارحها » .

وأصاف الدكتور ريد قائلا: «إن إحدى المهمات الرئيسية في المركز هي العمل

على اقتباء اكبر عدد ممكن من المحضوضات الأصلية أو صور مها ، وكدلث اقتباء اكبر عدد ممكن من الكتب والبشرات ولصحف واعدلات العلمية ، ولا سيما ما يتصل مها بالحصارة الأسلامية ، ودلث لاتراء مكتبة شركر وقسم الكمبيوتر والمعنومات وجعنهما مركزي حدب للباحثين والدارسين .

واستحدام التكموموجيا حديثة سماء في محال الاتصالات مع المراكر المحتلفة واحامعات في المملكة وحارجها أو في محال التوتيق والمايكروفلم والمايكروفش، أو في مجال تبادل المعلومات وإجراء الاتصال اللازم للباحثين للحصول على المعلومات المطلوبة ، وتبادل المقتنيات أو صور منها . كما يعني المركز بترميم المخطوطات الاسلامية النادرة ، واعافظة عديه ، والقيام بتدريب المحتصين على عافطة على سك المحصوصات بالطرق العيمية حديثة ، وتشجيع الجهود الميذولة في هذا السيا داحا المملكة وخارحها ، وكدلك العمل على إصهار الحصارة الاسلامية باعتبارها حضارة شامنة ودلك بعرص ما يمكن عرضه من أعاط تلك الحضارة بجميع محالاتها اعتمقة في اماكر لعرص التابعة للمركز داحل المملكة وحارحها ، وعقد الدواب والمحاصرات وحنقات الدراسة التي تحدم الحصارة الاسلامية وتثرى المعرفة الأسمانية .

, سسهم المركر في إعداد علماء م متحصصين في العلوم السلامية ، وعنوم النعة العربية ، والعنوم الحماعية عامة ، واعادة تقديم التراث الاسلامي تبحثيف عيومه في صورة تحفظه من الصياء وديث سويه وفهرسته ، وكدئث ستوك ايسر السل في التعريف به ، وتسهيل مهمة الراعبين في عصم به . كران المركز لا يقف عبد هذا احد فقص من سعى حاهدا الى ترحمة الدراسات والبحوث سي تناسب أهدافه أي اللعات عير العرسه وكال ما يُمكن ل يحدم أعراض المركز من لأنار العلمية غير العربية الى العربية، وكذلك لقياء بالرار احوال القيادية خلالة المنك فيصار ر عبدالعربير _ رحمه الله _ باعتباره والدا للتصامي الاسلامي ودلك عن طريق تحصيص فاعة هامة في المركز هذا العرص، والمساهمة في تحقيق توصيات مؤثمر المساحد العامي مي حلال أداء نسحد الكبير التابع للمركر. هذه هے مهمات هذا المكر، التي بديء تحقيق الكتير مها، وبأما ال يتحقق ما نقى مها في القريب العاجل »

j _ - / _ _ *

يوحد في المركر أقسام عديدة تنعب أدوارا حيوية سوء في القيام تبعص المهام أو تمسالدة

الأعمال والأقسام الأخرى . فجميع الأقسام تعمل كفريق متجانس من اجل تحقيق المهام التي سبق لنا الحديث عنها . وابرز تلك الأقسام هي :

ته لالكوبسيوتر والمعلومات

لا شك ان الكمبيوتر ـ الحاسب الآلي ـ أصبح اليوم ضرورة لا غنى عنها في شتى ميادين الحياة والمعرفة الانسانية ، نتيجة للمهام والاعمال التي يمكن ان يؤديها . فجميع مراكز البحوث وبنوك المعلومات أصبحت تعتمد اعتادا رئيسيا عليه سواء كان ذلك في حفظ ومناولة المعلومات او اجراء الأبحاث والدراسات . فلا غرابة في أن نجد للكمبيوتر قسما خاصاً به تابعا لمركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الاسلامية ، وصع ان هذا القسم يقع خارج مبنى المركز الا انه متصل به عن طيق شكة من خطوط الهاتف التي تربطه المركز ويمكن من خلالها الاطلاع على كافة المعلومات بأجهزة الكمبيوتر .

وخلال جولتنا، قمنا بزيارة هذا القسم والتقينا الاستاذ ابراهيم عبدالله السالم، مدير القسم، الذي حدثنا عن الاعمال التي تدور فيه والحدمات التي يؤديها فقال: « يقوم هدا القسم بكل متطلبات مركز البحوث من المكتبة، وحفظ معلومات عن المخطوطات، والتعاون مع الآخرين، والمكتبات العالمية، وأضاف قائلا: « المكتبة مثلا تقوم على عدة واعد للمعلومات هي:

أولا: قاعدة معلومات للمخطوطات الاسلامية القديمة: وتشمل هذه القاعدة معلومات متكاملة على العطوطة، والسم المحطوطة، والسم المحطوطة، والسم المحطوطة، بداية المخطوطة، وبهايته، هل حققت أم لا، ومن قام لتحقيقها، وابين توحد، وحالتها، وكل ما يتعلق بها. وحميه هده المعلومات تظهر على ثلاث صفحات في النهاية الطرفية للكمبيوتر،

ثانيا : قاعدة معلومات عن الملك فيصل بن

عدالعريز _ رحمه الله _ وتحتوي على جميع المؤتمرات التي شارك فيها العاهل الراحل، وتواريخها، وأمكنتها، واهتماماته بالعالم الاسلامي، ومقتنياته الموجودة حاليا، وتبدّ من الكلمات التي القاها بشأن التضامن الاسلامي، وكذلك عن فلسطين والقدس الشريف.

: قاعدة تحتوي على كل ما كتب عن الشرق الأوسط باللغة الانكليزية ، ومن خلال هذه القاعدة ، يتم التركيز على كل ما كتب عن الاسلام ، بغية التعرف الى وجهات نظر كتّاب تلك اللغة ، وما يكتبونه بهذا الخصوص.

ثالثا













: قاعدة تضم الكتاب المستشرقين الذير كتبواعن المطقة مر حلال زياراتهم، أو من خلال اعتادهم على مصادر اخرى ، ويوجد بينهم بعض الكتاب الذين ينحدرون من أصول عربية أو يتكلمون العربية ، وكذلك بعض الكتاب العرب الذين يكتبون بالفرنسية، وقد ركزنا على الاهتام بالفرنسية لوجود عدد كبير من الكتّاب، وتتضمن هذه القاعدة معلومات تشمل اسم الكاتب، ومستواه العلمي ، والابحاث والمصادر التي اعدها وكذلك معرفة ما اذا كانت ابحاثه هذه لازالت مستمرة ، وكيفية الاتصال به في حال الرجوع اليه. خامسا : قاعدة باللغتين العربية والانكليزية: وتركز هذه القاعدة على اسماء الكتب الموحودة في مكتبات المركز، خيث تتوفر معلومات كافية عن كل كتاب، سواء ما يتعلق باسم المؤلف ، واسم الناشرى وملخص موجز عن الكتاب ، وقد بدىء بتنفيذ خطة

لتخزين ١٦ ألف كتاب. وهذه القاعدة مهمة بالنسبة للمركز لأنها تقدم معلومات كافية للباحث في أي حقل من الحقول السابقة . فمثلا اذا

وملخصاتها واسماء مؤلفيها . كما يستطيع الباحث ، عن طريق المكتبة ، الحصول على الكتاب

اكبر قاعدة للمعلومات في المركز ».

واستطرد الاستاذ عبدالله ابراهم السالم قائلا: « ستكون بالاضافة الى قواعد المعلومات ، السالفة الذكر ، مجالات للاتصالات على المستوى المحلى عن طريق الهاتف المتصل بالكمبيوتر ، كما اننا الآن تخطط لربط المركز ، عن طريق الاقمار الصناعية ، بالمراكز والمكتبات العالمية، على سبيل المثال، المعهد العربي الموجود في ياريس، وجامعة الدول العربية. وهذا، بلا





شك ، يشكل تسهيلا كبيرا في انتقال المعلومات بين هذه المراكز ، وقد قمنا بالاستفادة من تجارب بعض المراكز في عملية تبويب المعلومات ، وهذا بدوره سيسهل كثيرا عمليات الاتصال بها وتبادل المعلومات بيننا وبينها ، وهما لا شك فيه ان هذا سيعود بالنفع على كل باحث أو متخصص يرتاد هذا المركز ويطمع في الحصول على مصادر محتلفة .

وليسمى قسم الكمبيوتر والمعلومات حاهدا لتذليل كل الصعوبات التي تواحه لباحثين من حلال حعل حدماته في متباول الحميع، فهو يمتلك العديد من النهايات الطرفية التي يمكن للباحث ان يحملها

معه خارج القسم ويعمل عليها سواء في مكتبه او في منزله ، وطبعا تلك النهاية الطرفية مربوطة عن طريق خط هاتفي مع القسم ، وعن طريق ذلك يتم الاتصال والاطلاع على المعلومات ، وهذا يشكل حافزا تشجيعيا للمتخصصين على الاستفادة عما يتيسر لدينا من معلومات .

ويتم التنسيق في ذلك بين القسم وبين الباحث أو المتخصص عن طريق اعطائه كلمة دليلية يتمكن بواسطتها الدخول الى واحدة من قواعد المعلومات _ السالفة الذكر _ التي تخدم غرضه . كا ان هذا القسم يقدم حدمات تتمثل في التدريب على كيفية تشغيل النهايات الطرفية ، وامكان الحصول على المعلومات ، هذا

بالنسبة للمستفيدين من هذه الخدمة ، وفي الوقت نفسه تتوفر في المركز امكانات التدريب على الكمبيوتر ـ وخاصة بالنسبة للموظفين العاملين فيه ، مثل كيفية استخدام النهايات الطرفية ، وعملية ادخال المعلومات ، واسترجاعها وما شابه ذلك من الاعمال التي يقدمها المركز .

.....

as a property of the same of the

in the same of the

.

ويوجد في القسم أربعة انواع من اجهزة الكمبيوتر يأتي في مقدمتها جهاز كمبيوتر HP3000 ، ويحتوي على طاقة تخزينية تصل الى ه ه مليون حرف وهي قابلة للتوسعة ، بالاضافة الى وحدة مركزية لمعالجة المعلومات سعتها مليونا حرف ، اضافة الى اجهزة مرفقة مع

الكمبيوتر محصصة لقل المعلومات التي تصل على شريط من المراكر الأخرى وتخزينها في الكمبيوتر . ويتميز هذا الجهاز بقدرته على معالجة الكلمات وهي تشمل طريقة البحث عن المعانى والاسماء والكتب والمصادر .

وهناك جهاز كمبيوتر آخر مخصص للمعلومات الاحصائية يتميز بقدرته على معالجة الأرقام والكسور العشرية الكبيرة، كما يوجد في المركز جهازان آخران مخصصان للاستعمال الفردي بالنسبة للباحثين الذين يرغبون في العمل على برامج معينة خاصة بهم، ويتميز هدان الجهازان بالسرعة والتخصص والتفرد في عملية ادخال المعلومات التي يود الباحث الاحتفاظ بها لنفسه، بالاضافة الى اعطاء صورة ملونة ثلاثية الأمعاد.

قسم ترميم الخيطوطاك

من مهام المركز الرئيسية ترميسم المخطوطات الاسلامية النادرة والمحافظة عليها بالطرق العلمية الصحيحة. ومن هذا المنطلق

عالق بها ، ولضمان عدم انتقال هذا الميكروب لى انفضوطات الأحرى ، ويتم دلك على ضريق وصعها في قرن ومعاختها بعار أوكسيد الايتلين للدة ست ساعات ، ثم فحص المحفوظة وتقرير ما اذا كانت أختاج إلى الترميم اله لا ؟ وإذا كانت خاجة إلى دلك فهل يكون الترميم كاملا للمخطوظة أم حرئيا ؟ وعلى صوء دلك تفك الخطوظة أو المساحة المحصصة لحدا العرص ، ومن بالفرشة أو المساحة المحصصة لحدا العرص ، ومن نوعية أحري عملية احتبار الورق والحبر لمحديد نوعية الحاليل المستحدم الترقيع ثم تأتي عملية قياس درجة المستحدم الترقيع ثم تأتي عملية قياس درجة حموضة الأوراق ونحري دلك على طريق حهار

وبعد هده العمليات تبدأ عملية الترفيع التي تنم بواسطة العجية الورفية أو الورف الحراي . وأحيانا تكون أوراق العطوطة حاحة الى تقوية فيصاف اليها ورق شفاف فيأحد لون ورق المخطوطة ويعطيها متانة ويحافظ على شكلها الأساسي ، ثم يكبس الورق أو يكوى لتنشيفه



انشىء هذا القسم ليضطلع بهذه المهمة الحيوية ، وسطرا للدور الكبير الذي ينهض به حيث يقوم باعادة المخطوطة البالية الى حالة حيدة خيت يمكن استخدامها من حديد لفترة طويلة ، تمر عملية الترميم بعدة مراحل على البحو التالي : عند وصول المخطوطة الى المركز ، يتم تنظيفها بعد دلك للقصاء على أي ميكروب

والمحافظة على شكله الطبيعي ، وفي الهابة يعن غلاف المخطوطة بعد تحديد واختيار المواد المناسمة لذلك واخيرا تجلد المخطوطة يدويا أو آليا ودلث حسب حالتها .

هده هي الخطوات العامة التي يمر به ترميم المخطوطة ، مع التأكيد على باحية مهمة وهي الله لا يجور اكال الحروف او الكيمات الياقصة التي سقطت نتيجة سوء حالة



عصوصة . وقد تستغرق عملية الترميم هذه فترة تصل حباسى ستة شهر في حال تعرضها لتلف كبير ، نظرا لضرورة العناية والدقة في تنفيذها ، للمحافظة على صلامة المخطوطة لندرتها وعظم قيمتها العلمية والمادية .

حري بالدكر ، ان هذا القسم مزود بأحدث الأحهرة المستحدمة عالميا في هذا المحال ويقوم بالاشراف عليه مجموعة من الحبراء الدين يتولون تدريب الشباب السعودي على عملية الترميم .

قستر التجلير

وهذا القسم هو أحد الاقسام الفنية الهامة في مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الاسلامية ، وقد تزامن العمل فيه مع بداية العمل في قسم ترميم المخطوطات . وكا ان عملية الترميم تمر بمراحل عديدة فان التجليد يمر كذلك بمراحل عديدة تبدأ من عملية تفكيك الكتاب واعادة خياطته ثانية ، تليها عملية قص الورق الزائد ثم تغربته من جدید حتی یصبح متاسكا . بعدها تتم عملية اختيار الجلد المناسب ويكون ذلك حسب نوع الكتاب وجودته وأهميته . كما يتم ايضا اختيار الغلاف ، ثم ينتقل الغلاف الى قسم الكتابة حيث يوضع اسم الكتاب والمؤلف واسم المركز بخط واضح وانيق . وتتم تلك العملية يدويا ، وقد توضع ايضا بعض الرسوم او الاشكال الجمالية حسب نوع الكتاب وأهميته ، واخيرا يلصق الغلاف على الكتاب بصورة مغايرة لما كان عليه من حيث الشكل وكذلك مدة الاستعمال.

اللأتسم الفضرى في والمركز

هناك العديد من الأقسام التي تؤدي أدوارا حيوية ومهمة في تسيير أعمال مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الاسلامية ، يأتي في مقدمتها قسم التزويد للمكتبة ، الذي يقوم بمراسلة دور النشر العربية والعالمية للحصول على ثمرات المطابع، وامداد مكتبات المركز بالكتب يتعلق منها بالمطالعة أو بأعمال البحث . كا ان هناك أقساما للسمعيات والبصريات ، وتقوم منها ما يتعلق بتسجيل الأصوات ، ومنها ما يتعلق بتسجيل الأصوات ، ومنها ما يتعلق بالنوات والحاشات واللقاءات تسجيل وقائع الندوات والخاضرات واللقاءات الأحرى على أشرطة يمكن الرجوع والنشاطات الأحرى على أشرطة يمكن الرجوع اليها والاستفادة منها .

وهذه الأقسام مزودة بأحدث الأجهزة والوسائل التي تساعد على انجاز اعمالها بدقة وإتقان.





ويختفظ قسم تسجيل الأصوات بمعظم الكلمات التي ألقاها جلالة المغفور له المنك فيصل وحاصة ما يتعلق منها بالتضامل السلامي والقدس

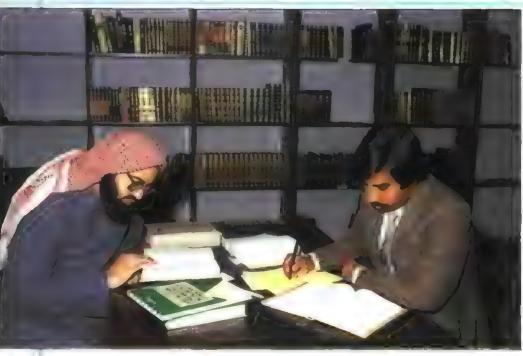
ي يوجد ايصا قسم المكروفش الدي يبعب ده حيويا في تصوير المحصوطات والدوريات وحفظها على نسخ يسهل وضعها في متناول أندى المحتم والمتحصيصين، وهماك قسم النصوير الفواه عراقي لحدمه اعراض المركز في للك المحالات.

المار المار

لقد لعبت المكتبات الاسلامية دورا مهما في الابداع الفكري ، وكانت وسيلة من وسائل حفظ التراث ومواصلة اعمال البحث لربط الماصي العربة المحاصر المشرف ، فقد كان بيت الحكمه في تعداد مسدى لتعلم ومحلسا لسحت والممكر ، ومركز عدما عربقا في شبى مبادين المعرفة . وقد لقى العلماء فيه أل رعاية وتشجيع وكريم ، فلا عرابه ، ال برى التاريخ يعيد تهسه ، وحاد مركز المنث فيصل للحوث المسائلة في الاهتام بالعلم وذويه ، ويصم المركز حاليا اربع مكتبات هي :

مكتبة المخطوطات: وتضم بين جنباتها الكار من اربعة آلاف مخطوطة، وترمي سياسة المركز الى امتلاك اكبر عدد ممكن من المخطوطات الأصلية او المصورة، ووصعها في متباول أيدي الباحثين واعتققين والمعنيين بالبرات لعربي الاسلامي بكل تفرعاته وجوانبه، ويدحق بهده المكتبة العديد من الخدمات المكملة الأخرى مثل الأرشيف، واجهرة قراءة المايكروفش مثل الأرشيف، واجهرة قراءة المايكروفش تتطلبه من درجة حرارة ورطوبة واضاءة خاصة. كا انها حفظت في أماكن أمينة لا يمكن الوصول اليها الا عن طريق ابواب تفتح حسب نظام السطاقات الشحصية والاوام السرية.

المكتبة العامة: سوف ختوي لدى انجازها على مليون عنوان. ويقول الدكتور زيد عبد المحسس الحسين: « لقد جلبنا أجهزة كمبيوتر خاصة للنظام المكتبي، وسوف يتم تركيبها قريبا، كا سيكون نظام البحث عن الكتاب في المكتبة على طريق الكتاب على الله التحديد الكتاب على التحديد الكتاب على التحديد الت



النهاية الطرفية للكمبيوتر يضاء مصباح صعير فوق الكتاب في دواليب المكتب»، وقد زودت هذه المكتبة بصالة فسيحة للقراءة وبعض حهره قراءة المايكروفش.

مكتبة الدوريات: تهتم هذه المكتبة بالصحف والدوريات التي تضم ما يقارب من مائة العناف عنوان عربي واجنبي . ويلحق بهذه المكتبة صالات كبيرة للقراءة والكتابة واجهزة للاستنساخ ، اضافة الى قسم خاص للترجمة المورية سن لعات .

مكتبة الطفل: للمركز رغبة اكيدة في تقديم خدمات للاطفال، ومن اجل ذلك كان لا بد من وجود مكتبة متخصصة بعالم الطفل، حيث يمكن ان يرتادها ويستمتع بقراءة القصص الخاصة به، ويلحق بهذه المكتبة صالة تتسع لخمسين طفلا.

فاعاكت المركز

يضم مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الاسلامية العديد من القاعات منها ما هو مخصص لعقد الاجتهاعات واقامة الندوات والقاء المحاضرات، وقد جهزت يوسائل العرض المختلفة والاضاءة التي يمكن التحكم فيها، ومكبرات الصوت، ويأتي في مقدمتها قاعة المحاضرات الكبرى التي ينم فيها بوريع حائزه



الملك فيصل العالمية، ومنها ما هي مخصصة معرص في المركز وهي : * قاعة العرض الاسلامي : وهي مصممة على نمط قاعات العرض العالمية ، وسيكون

العمل فيها بصورة دورية ، وقد شهدت مؤخرا معرض « وحدة الفن الاسلامي »

الذي سنتطرق اليه فيما بعد .

* قاعة المخطوطات: سوف يتم عرض المخطوطات النادرة فيها من فترة الى اخرى ، حسب توفرها من وقت الى آخر وذلك لابراز جانب من جوانب العطاء الفكري والمادي للحضارة الاسلامية ولعلمائنا المسلمين ، وسوف يكون لذلك اثر طيب في التفوس من خلال مشاهدة الجهود التي بذلها الأوائل في التأليف والكتابة ، وقد عرضت فيها مؤخرا مجموعة من المخطوطات خلال معرض وحدة الفن الاسلامي .

* قاعة الملك فيصل التذكارية: إن جلالة الملك فيصل _ رحمه الله _ من قادة العالم البارزين ، ومن الواجب التعريف به من خلال القاعة التي تحمل اسمه في المركز ، وتعطى فكرة عن الأسرة الكريمة التي انحدر منها ، وكيف وصلت الحكم ، وكفاحها في توحيد المملكة . ثم عرض كل الاشياء الموجودة التي يمكن ان تعرف به كشخص ويتضمن ذلك ، البيئة السعودية التي عاش فيها ، وفترة شبابه ، وحياته الاجتماعية والسياسية ، ومن ثم ولايته للعهد وتوليه مقاليد الحكم ، والاحداث التي رافقت تلك الفترة على المستوى المحلى والعالمي ، وتوجد في القاعة بعض مقتنياته من الأسلحة كالسيوف والبنادق ، وغيرها من الموجودات التي تمثل هواياته ، وقد دعمت الكثير من تلك الأشياء بالصور والافلام الناطقة التي تبرز ذلك بوضوح .

نشافات المسأكز

من خلال الحديث الذي اجريناه مع سمو الأمير بندر بن سعود بن خالد ، مدير عام العلاقات العامة ، أفادنا سموه قائلا : « إن العلاقات العامة في المركز لا تختلف في طبيعتها







عن مثيلاتها في المؤسسات والمراكز الأخرى ، فنحن هنا نسعى الى ترسيخ العلاقات والتفاهم بين المركز وبين الناس الذين نتعامل معهم ، وكذلك تسليط الأضواء على انجازات وأعمال المركز من خلال نشرة نصف سنوية « الخيرية » ، بالاضافة الى اصدار الكتيبات التي توضح اهداف المركز ، كما اننا نستعين ببعض وسائل الاعلام كالصحف ، وهذا جانب من جوانب التعريف ، واخيرا اجراء الاتصالات مع المراكز الاخرى والجامعات والشخصيات الباررة في هذا المضمار . وأضاف سموه قائلا : ان توزيع جائزة الملك فيصل العالمية ، وما يصاحبها من حصور لرحال الفكر والمهتمين بشؤون الحضارة الاسلامية ، تمثل بالسبة لما فرصة طيبة لمد الجسور بين المركز وبين اولئك المهتمين » .

واستطرد سموه قائلا : « انك حين تنظر لأهداف المركز تجدها عظيمة ، وهذا ليس مدحا ولا اطراء وانما كلمة حق يجب ان تقال ، وادا تحققت تلك الاهداف ، بعون الله تعالى ، سيكون المركز هو الوحيد من نوعه في المنطقة الذي يأحد على عاتقه عملية الاهتام بالترات والحضارة الاسلامية بهذا الشكل الموسع والمنظم . ثما سوف يؤهله لأن يصبح مركر

اشعاع بالنسبة للجميع. فنحن بسعى الى تأصيل العلوم الاسلامية ، وبالتالي التعريف بها على انها جزء من التراث الانساني الذي استطاع الانسان العربي المسلم ان يقدمه في فترة مر فترات التاريخ ، ومن حسن حظنا ان يكون ك تراث لا يفوقه تراث ، والمتأمل للحياة العربية في مختلف عصورها يجدها غنية متفتحة على العالم ويكفيني هنا لأن استشهد ب « معرض وحدة الفن الاسلامي » الذي يعتبر شاهدا حيا على ذلك . وأضاف سموه قائلا : « يوجد عندنا في المركز خمس لجان هي لجنة المعارض، لجنة النشر ، ولجنة المخطوطات ، ولجنة المكتبات ، ولجنة البحوث . وهذه اللجان تشرف على تنظم سير بعض الاعمال في المركز ، ومتابعة بعض التشاطات مرحلال اجتاعات دورية تعقد بين فترة واحرى، ويعمل في هذه اللحان اساتدة متحصصول دوو عدم حيرة وكفاءة ثم احتيارهم ىشكار دقىق».

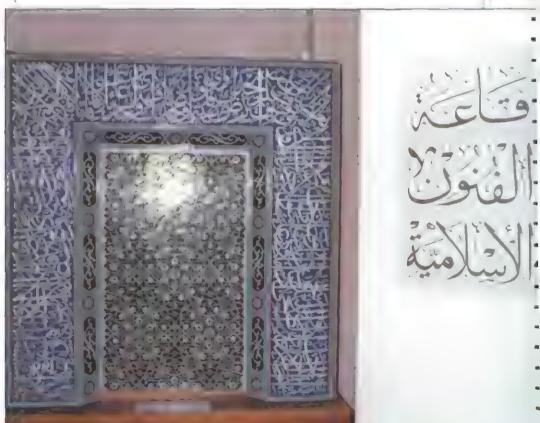
معرته وحمرة الفراك، مسادي

احتوى المعرض على محموعة كبيرة من الاعمال المعدنية والحرف والزجاج والمسوحات والعاج والمجوهرات النفيسة ، بالاضافة الى الخط

والزخرفة وبعض ادوات الخطاطين واعمال العمارة والديكور . وقد رافق المعرض ايضا عرض محموعة كبيرة من المخطوطات العربية النادرة التي توضح بجلاء اهتهام المسلمين بمختلف ميادين العلم والمعرفة ، وتقدم دليلا واضحا على ما وصل اليه أسلافنا من الرقى الحضاري ، وقد عرضت مجموعة من الاعمال المعدنية التي تمثل _ دون شك _ واحدة من اكثر المجموعات الفنية جمالًا من نوعها . وعندما نشاهدها نلاخظ ان كافة الأساليب والأنماط لفنية الرئيسية ، التي ظهرت خلال فترة تطور الأشغال المعدنية المطعمة والمحلاة ، عمثلة تمثيلا رائعاً . ولا نغالي اذا قلنا ان تلك المجموعة هي واحدة من اروع المجموعات الفنية ، يل ان هناك القليل جدا من المتاحف العالمية التي تفوقها في هذا المضمار . ومن الجدير بالذكر ، ان هذه هي المرة الأولى التي يتم فيها عرض تلك المجموعة في العالم الاسلامي .

كا عرضت أيضا مجوعات من الأعمال التي لا بقل أهمية عن سابقتها ، تميرت بالتصميم المتناسق والدقيق سواء كال العمل الفني طبقا من الخزف ، أو اناء من التحاس مطليا بالفضة أو أحهرة عب الفلك ، او أعمال المسبوجات وعيرها . فالسطوح كانت تقسم الى وحدات متاسقة ، او مناطق ذات نسب محددة ، كانت عَلاً بموضوعات اصلية واخرى ثانوية ، كما كانت عناصر معينة تتكرر او تتأكد ، مكونة بذلك تأليفا دقيقا متوازنا ، وكلها كانت تخضع لمعايير الجمال نفسها ومن خلال نظرة عامة للمعروضات يمكن ان نلاحظ ان الاهتام الأول للفنان المسلم كان ينصب على تقديم عمل فني حمل بين دفاته رسائل داخلية ذاتية يمكي تفسيرها على عدة مستويات ، أبسطها هو تقدير وتذوق الخصائص الجمالية والفنية للاعمال التي صممت تصميما جميلا، واحرحت حراحا رائعا، كا كانت تحمل موصوعات دات معنى يسهل ادراكه ، حيث ا- ها متنت شمية هذا الكول وبطامه والسحامه وتناسقه وحماله .





فوحدة الفن الاسلامي تجسدت في استخدام الخط، وفي الرمزية، وفي التصميم المنسق، وكلها صور بصرية تعبر عن الايمان والعقيدة. وحين نتأمل في مكونات المعرض نلاحظ ابعادا ثلاثة تلتقي مرة اخرى حول جوهره الذي هو وحدة الفن الاسلامي. فهناك التاريخ الاسلامي الذي يشمل معظم فترات التاريخ الاسلامي التي تمتد من القرن الأول المجري حتى القرن الثاني عشر منه. وهناك المجرفي حتى القرن الثاني عشر منه. وهناك المجافية التي تنتمي اليها المعروضات، والتي المجافية التي تنتمي اليها المعروضات، والتي تمتد من أقصى القارة الهندية حتى همال افريقيا والأندلس. وأخيرا البعد الموضوعي، حيث تمثل المواد المعروضة معظم مجالات الفن الاسلامي.

وقد رافق المعرض عرض مجموعة من المخطوطات الاسلامية النادرة ، بما فيها بعض المصاحف الشريفة ، التي يمكن من خلالها إدراك أهمية الخط في الحضارة الاسلامية . فهو يمكن اعتباره التراث الوحيد الذي ظل مستمرا في كل المناطق والعصور .

ومن خلال المخطوطات نلاحظ ان الخطاطين قد منحوا الكتابة احتراما متميزا تجلّى في احتفاظ الخط بأرفع المستوبات الجمالية والفنية من حيث دقة رسم الكلمات، وان دل هذا على شيء فاتما يدل على مدى التقدير للكلمة المكتوبة، وهذا بدوره ادى السي تطور انتاج صناعة الكتب وما يدخل فيها من الصناعات الاخرى كالورق والحبر والزخرفة وغيرها.

ومن أبرز أنواع المعروضات كتاب المرطأ ــ نسخة عبدالله بن سعيد الوراق ــ ويرجع تاريخه الى رجـب ٣٩١هـ (يونيو ٢٧,٢ سنتيمترا × ٢٢ سنتيمترا ، وتضم المخطوطة ٧٨ ورقة ، على

كل صفحة منها سبعة عشر سطرا ، وقد كتبت بمداد بني بخط مغربي جميل ، وكتبت العناوين فيها بحروف كبيرة ، ويبدو ان هذه المخطوطة هي ثاني نسخة مؤرخة قدما .

وكذلك اسطرلاب من نحاس اصفر ، يرجع تاريخه الى القرن الثامن الهجري ، ويبلغ قطره ١٦,٥ سنتيمترا ، وهو متين الصنع ، يديع الرحرف ، ويحمل نوقيع صاحمه احمد س حسين بن باسو لدي كان فلكيا مشهورا وموقتا

للحامع الكبير في عرباطة ، وتشتهر عماله خسس الخطوط المكتوبة عليها ، واترال تصميمها ، ودقة تحديدها لمواقع السحوم ، كي يقول المؤرج أن حطيب .

وكدلث دفت باب معربي يعود تاريخه لى القول التامل أو التاسع أهجري . وهما مصبوعتال من قصع حشب صبوبر طس محمعة بطرق توصيل شنى أنم حنث . ومن مركز الباب ينتشر حم دو أثابية وأربعين رأسا عبر سصح

لدفتين، فبولد هندسة نصف قطرية مركبة، وهذا الباب لا نظير له حتى الآن في أي مكان من العالم الاسلامي.

وأخيرا يشعر المسؤولون في مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الاسلامية بالاعتزاز بعرض هذه المجموعات الفريدة في المعرض الافتتاحي ، ويعتقدون اعتقادا جازما بأن مل أو حب على عام الاسلامي ال يتفهم موروثه الحصاري ، ويدرك قيمه ومنه

تصوير: على عبدالله خليفة





مَع طكرحسين في سنجن أبي العنالاء

« * »



بَنَّالُم: فَهَد عَلِي الْنَفْيَسُنَّة / الولائيات المقدة

مُعْلَمُ على مسألة العبث في أدب أبي العلاء وللم الله على مسألة العبث في أدب أبي العلاء الحطىء، ولم اخدع نفسي حير اعتقدت اني شهدت ابا العلاء يعبث بالالفاظ والمعاني الوانا من العبث لأنه لم يكن يستطيع غير هدا. وهو لا يلترم ما لا يلزم في القافية وحدها وانما يلتزم ما لا يلزم في المعاني ايضا، وهو لا يلتزمه في المعاني التي اودعها ديوان اللزوميات فحسب وانما يلتزمها في المعاني التي اودعها كتاب الفصول والغايات ايضا».

ويقدر طه الل تعترض عبيه قائلا: «ولكن ابا العلاء في ديوان اللزوميات وفي كتاب الفصول والغايات يتحدث الينا بأنه قصد الى تمجيد الله والثناء عليه؟ »، فيجيك قائلا: نعم .. «في هذا الكتاب وفي هذا الديوان يتحدث الينا ابو العلاء بأنه قصد الى تمجيد الله والثناء عليه. وهو قد قصد الى هذا وذاك من غير شك. ولكن اين رأيت شاعرا او فيلسوفا يفرض على نفسه القول في تمجيد الله والثناء عليه في كتابين عظيمين يتألف كل واحد منهما من غير مجلد ويلتزم في احدهما النظم المقيد بقافيتين لا بقافية واحدة وربما التزم تقييده بأكثر من قافيتين ويلزم في ثانيهما هذا النثر السجع المفصل، الذي تجتمع فيه السجعات ملتئمة فيما بينها المناما داخليا ان جاز هذا التعبير ثم تنتهي كل جماعة منها الى غاية بشرط ان تلتئم هذه الغايات فيما بينها التئاما خارجيا ؟».

أما أنا فلم استطع ان ادرك بوضوح ما كان يقصده طه بهذا التساؤل، فماذا في الأمر اذا لم نجد غير ابي العلاء من الفلاسفة والشعراء من يفرض على نفسه تمجيد الله على ذلك النحو الشاق ؟! وهل كون ابي العلاء اول من سلك ذلك المسلك في تمجيد الله والثناء عليه وذم الدنيا يعنى انه كان يلهو ويتسلى ويعبث ؟!، ان العلاقة بين تمجيد الله والتزام ما لا يلزم في ذلك لا تؤدي بأي تصور الى مسألة العبث التي يدعيها طه، كما ان تفرد أبي العلاء بذلك الالتزام في تمجيد الله لا يقود بأي معنى الى تصور العبث في ذلك التمجيد. ولعل ما قصد اليه طه هو قوله بعد ذلك: «ما حكمة هذا التضييق على النفس والتقييد لها، واخذها بهذا العنف الشديد في اللفظ وفي المعنى، وفي الاسلوب وفي العرض ؟ ». والاجابة عن هذا السؤال كما قد مر، هي فلسفة ابي العلاء التي اخذ بها نفسه في كل شؤونها وفهم بها فلسفة ابي العلاء التي اخذ بها نفسه في كل شؤونها وفهم بها

الحياة في كل حالاتها، تلك الفلسفة الشاقة التي لم تفرض عليه التضييق في مسلك النظم والتأليف فحسب بل فرضت عليه ذلك في طرق شتى من طرقات حياته تصعب الشدة فيها بل تكاد تكون مستحيلة.

من الصحيح الضا أن أبا العلاء تسلّى بالشدة عن الشدة وتلهّى بالرياضة عن الرياضة، واستعان على احتال ما فرض على نفسه من العنف بتنويع ذلك العنف نفسه والافتنان فيه».

ويأخذني العجب لهذا القول فأسأل: هل يكون الفزع من الشدة عادة الى الشدة ؟! ، واذا صح ان هذا كان من الي العلاء فهل يصح ان يسمى لهوا وتسلية ولعبا وعبثا؟! ، ولماذا يفزع ابو العلاء من شدته الى الشدة مع امكانه لو اراد التسلية واللهو ان يفزع الى ما شاء من متع الدنيا وملذاتها؟! ، واذا صح انه قد استعان على شدة الفراغ الزمني بشدة نظم اللزوميات وتأليف الفصول والغايات ، فباذا استعان على شدة الإعراض عن الطبيعة الجنسية وهي أدهى واشقى ؟! ، وبماذا استعان على شدة الاعراض عن انواع كثيرة شهية من الطعام والشراب ؟! ، او انه من بين انواع كثيرة شهية من الطعام والشراب ؟! ، او انه من بين كل شدائده لم يكن في حاجة للاستعانة الا على فراغه الزمني ؟! .

اجل اراد ابو العلاء ان يشق على نفسه، واراد ان يبهر الناس ويكرههم على اكباره والاعجاب به، وعند هذا الحد، نقف ولا نسيغ ان نقول إن أبا العلاء رغب مع ذلك في التسلية والترفيه. كلا، لم يرد ذلك، وكأني به قد تضجر طويلا من سجعة لم تواته، او كلمة ندت عن الوزن فضيقت عليه، او قافية قصرت وقد وجب الطول، او طالت وقد لزم القصر، وهو ماض فيما هو فيه من النظم والتأليف يرضيه ان يتألم من اجل ان يتميز من الناس بشيء لم يألفوه ولا يقدرون عليه.

يخطىء ظن طه ويخفق تقديره فيكاد يغضب الشيخ من حيث اراد ارضاءه. ألا ترى معي أن استصغاره لأبي الطيب واسرافه في ذمه عند المقارنة بينه وبين السجين فيه اساءة الى هذا من حيث قصد الاحسان؟!. وذلك العبث الذي يرى انه سر نظم

اللزوميات وتأليف الفصول والغايات اليس رأيا يسيء الى الشيخ ويحط من قدر لزومياته وقدر فصوله وغاياته ؟! .

ومن العجب ان طه على كل مزاعم حبه للشيخ وصداقته له يتغلغل بمسألة العبث تلك الى اقصى حدود فن الشيخ وفكره، فهو يقول: «ليس عبث ابي العلاء في سجنه مقصورا على نظم اللزوميات والتزام ما لا يلزم فيها، ولا على تأليف الفصول والغايات والتزام نمط معين شاق في تأليفها. بل هو يتجاوز هذا وذاك الى انواع اخرى كثيرة من العبث بيكفي ان انبه الآن منها على الوان ثلاثة، فيها تفكهة ممتعة حقا، اولها العبث بالنحو او بالصرف ان شئت او بهما معا، وايسر الامثلة لهذا العبث بيتاه المشهوران (١):

في الدهــر لم يقدر لهـــا اجراؤهـــــا اعللت علـــة « قال » وهي قديمـــة

اعيا الاطبة كلهيم ابراؤها

وكعجبي لهذا الاسترسال الملح في مسألة العبث هذه اجد الحاجة الى تكرار النفي، فأبو العلاء على ما استطيع ان اقدر _ لم يكن يعبث بالنحو او الصرف او اي جانب من جوانب اللغة، وانما قصد الى غاية اسمى هي الاتيان بما لم تستطعه الاوائل، او جرت آيات من علمه في نظمه من غير قصد لها في ذاتها.

توسع الرجل في العلم توسعا جعل الناس تقيم منه معلما ماجدا. ومما لا يجادل فيه انه لو لم يشتهر شاعرا ما كان له شهرة الا انه معلم وعالم من علماء عصره المعدودين، فأنت اذا تتبعت اخباره في كتاب «انباه الرواة» للقفطي، رأيت كثرة تأليفه في فنون العلم المختلفة والعربية منها بخاصة، واذا فعلت ذلك في كتاب «الانساب» للسمعاني علمت انه قد نقل عن الرجل شيوخ في العلم لا يجهلون فمنهم «ابو القاسم على التنوخي» و «ابن حزم» و «ابن الانباري» و «اخليب التبريزي» و «ابن حزم» و «ابن الانباري» عند الى المقرة سنة اربعمائة لازم منزله، وشرع في عاد الى المقرة سنة اربعمائة لازم منزله، وشرع في التصنيف، واخذ عنه الناس، وسار اليه الطلبة في الأفاق، وقدر له ابن ابي هاشم فكتب عنه تصانيفه من غير اجرة، وكاتبه العلماء والوزراء والفضلاء واهل الاقدار، واختاروا عليه التصنيفات ففعل، وكان نادرة زمانه».

اذن فقد كان علمه واسعا وثقافته غزيرة، ومن كانت حاله كذلك وهو يقول الشعر لا يستغرب ان نجد في شعره شيئا من علمه. ودليل هذا ان هذه الظاهرة في شعر الشيخ ليست مقصورة على علوم العربية من نحو وصرف وغيرها بل هي تشمل سائر العلوم التي الم بها، فهو يذكر في شعره كثيرا من اعلام الرجال من الشعراء والملوك وغيرهم، كا يذكر كثيرا من أسماء القبائل والأحياء وما شابه ذلك، وكثيرا من مصطلحات العلوم والفنون المختلفة، الى غير ذلك مما بلغه فهمه واحاطت به حافظته.

في ذلك كله يبدو المعري كأنه يتخذ من علمه وثقافته أداة يعبر بها عن مقدرته في الشعر وسعته في العلم، ولكن حتى على هذا الاعتبار لا يصح ان يقال انه كان يعبث ويتسلى، فهناك فرق، بل ليس هناك نسبة بين ان يقصد الرجل الى العبث والتسلية ومل الفراغ الزمني والتفكّه وما الى ذلك، وان يقصد الى ان يبهرنا باظهار مدى تفوقه وصموده لفنه وقدرته على الاتيان بما لم تستطعه الأوائل. فالأول امر لا يعني الا الشاعر وحده، اما الثاني فأمر يعنينا في نعن معه، والاول امر هو ابعد شيء عن الفلسفة والفكر، واما الثاني فأمر له صلة وثيقة بالفلسفة والفكر. انه لا يصح ان يقال عن الشاعر الذي ينقح شعره ويعكف عليه بالتجويد: انه يلهو ويتسلى ويعبث ليستعين على مشقة من مشقاته.

والادنى الى الاعتبار ان اكثر ذلك قد جرى على لسان المعري من غير قصد له فهو ليس غير فيض من علمه و ثقافته.

خد مثلا هذه الأبيات فأنت لا تستطيع لجمالها ان تقول عن محتواها التاريخي الا انه فيض من علم الرجل بالسير والاخبار والانساب:

بكافور غدا الكافور زادا وجفت ابحر من آل جف وحفل الحموف الحمو هذيل كان ملاءتيه على هجف المادي السليك وصاحبه الموف الاسدي كالصعل الهوف وقد صدقت ظنون من رجال المخفى التخفي التخفي التخفي

رأوا متسترا عنهم بسد ليأجروج كمستر بشف وان القتل في أحد وبسدر جنسي القتلين من نهر وطف اذا ما القائل الكندي ذليت له الاوزان فاعترفي بشفي

ودونك شيئا آخر هو فيض من علم الشيخ بالفقه :

سقينا بفضل الله والارض منزل يحل بها من ليس اهللا لأن يسقى وما طهرت بالعشر خمسة اوسق نفوس اقلمت من مأثمها وسقا

وهذا ايضا فيض من علمه بالفلسفة :

لو صحح ما قدال رسطاليس من قدم وهب من مات لم يجمعهم الفلك ومذهبي في البرايا كونهم شيعا كالثلج والقار منه الجون والحلك

وان اخا دنیاك اعمی یری السهمی علیل علیل معافی ظالم یتظلم م

و «السهی» نجم خفی کان العرب یمتحنون به أبصارهم لخفائه.

ويقول الشيخ فينكشف لنا علمه باحكام القراءات:

فان تقف الحوادث دون نفسيي فما يتركين اشماميي وروميي

والوقوف والاشمام والرَّوْم من اصطلاحات علم التجويد. وفي هذا المقام ينصفنا «طه» من نفسه بغفلة عما قاله في هذه الزيارة اذ يقول عن الشيخ في مقدمة كتابه «تعريف القدماء بأبي العلاء»: «.. ونحن نرى آثار هذا العالم الممعن في السعة والعمق واضحة كل الوضوح في آثاره التي وصلت الينا، فأنت واجد في «اللزوميات» حين تقرؤها فقه الفقهاء ونحو النحاة وكلام المتكلمين وفلسفة الفلاسفة سواء أكانوا من العرب أم من الأمم القديمة» []



تعفيل المعجبون والمعجبات .. أضواء « الفلاشات » أعمت بصره .. انهالت عليه « الأوتجرافات » بينا هو عابس الوجه .

أريد أن انظر في عيون الآخرين .. دائما أشعر بالضآلة .. عندما يحدثونني ينظرون الي من أعلى.. أحاول أن أقف على أصابع قدمي .. رأسي متعلق كي استقبل الحديث _ كم كنت أتألم .. أعود دائما الى حجرتي الصغيرة منكسرا .. أحاول الصراخ ،

زملائي يسخرون مني .. أطلقوا على لقب « القزعة » .. ظل هذا اللقب يطاردني حتى انتهيت من المرحلة الجامعية _ البنات كلما أظهر أمامهن يتغامزن ، ويتضاحكن .. حتى التي احببتها ، وظل حبها كامنا في قلبي _ لم أبح لها ولا لأي مخلوق به _ تسخر هي الاخرى منى ..

وددت أن اكون الأول على رملائي .. لا أستطيع .. أحسست أن عاهتي صارت عاهتين .. فشلت فيما كنت اتمنى .. فشلت في اثبات عدم عجزى ..

ظل لقب « القزعة » يلاحقني أينها أسير فزملائي لم يتغيروا ، والناس من حولي لم يتغيروا .. حلمت ذات يوم انني سافرت الى أوربا ..بدأت بباريس ..

تجولت بالمدينة .. أصبحت «أرطن» بالفرنسية .. الشوارع كبيرة ، والسيارات كثيرة ، والناس كثر .. يسيرون في نشاط ونظام لا ينظرون الى بعضهم .. تمنيت أن أقضي حياتي في هذه المدينة .. رأيت أمامي قزما أقصر مني يسير في اتزان .. واثقا من نفسه .. يسير في اتزان .. واثقا من نفسه .. واثقا من نفسه .. حيائي منعني .. حاولت أن أغير اتجاهي كي يكون أمامي في مقابلتي .. ابتسم وخلع يكون أمامي في مقابلتي .. ابتسم وخلع قبعته تحية .لي .. حييته بابتسامة عريضة ثم اختفى .

رأيت وجهى في المرآة .. نظرت الى جرمى القصير .. ضحكت كثيرا .. أخذت أقهقه .. دمعت عيناي .. أحيانا أشعر أنني جبان .. اسمع صراخا يدوي بداخلى .

لا المدرسة يهملونني .. المدرسة يهملونني .. يشكّون في قدراتي .. بالرغم من قصري الذي لم أكن مختارا له .. يجعلونني أجلس في نهاية الصف فلا أرى الأستاذ ولا السبورة .. كنت اسمع فقط ، وفي حصة المحفوظات اختبىء وراء زميلي الطويل الجالس امامي .. لأنني لا استطبع حفظ المدرس الشعر الجاهلي .. كانت عصا المدرس اليصا حاهلية .

عدما النهيت من دراستي الحامعية .. راودتني فكرة معالجة قصري .. قالوا لي اذهب الى باد رياضي ، وبعد خمسة أعوام سيزيد طولك خمسة وعشرين سنتيمترا .. عارضت الفكرة في أول الأمر لكنني قبلتها وذهبت .. قابلني المدرب ، وعلى وجهه دهشة غريبة .. عندما تحدث معي كان ينظر الى أسفل ، وكأنه يبحث عن قرش ضائع .. تذكرت استاذي في قرش ضائع .. تذكرت استاذي في

المرحلة الابتدائية . سألني المدرب : _ ماذا تريد ؟

_ أريد أن ألتحق بالنادي .

ضحك .. ابتعدت عنه .. أجهدت نفسي لكي أقرأ علامات الدهشة في عينيه .. شببت على مشط قدمي .. رأسي متعلق الى أعلى .

_ أي لعبة تريد أن تلعبها ؟

_ العقل___ة .

ازدادت قهقهته وقال : _ أتريد أن تكون طويلا ؟ _ نعم . . ولم لا ؟

ے کا تجھد مفسک یا سی لن یزید طولک ستیمترا واحد .

- لكسى أريد أن ألعب هده المعة لأنهم قالوا في ستصبح طويلا بعد حمسة أعوام .. سأدفع الاشتراك .. سأكون عضوا منظما .. محافظا على نظاء النادى .

التمرين، وكلي أمل أن ير مركب أمل أن الشيء عن ذلك الشيء الضاغط .. كل الأعضاء يطاردونني بنظراتهم .. ألقى صعوبة كبيرة في القفز لكي أمسك بالعقلة . سمعت عبارة أثناء محاولاتي الفاشلة .. « احملوه لكي يمسك بها » .. قررت العدول عن فكرة النادى .

أعلقت بال حجرني الصعيرة , ومكثت اجتر مرارة الأيام بلا صديق .. بها بعد شهر سيأتيني خطاب التعيين .. ربما أرشح مدرسا .. سيطلق على التلاميذ «المدرس القزعـة»، وسأسمعها بأذني .. سأرفض .. أخذت أقلب الكتب في مكتبتي الصغيرة .. أقرأ ينهم شديد ، وكأني ظمآل يريد ال برنوي .. شديد ، وكأني ظمآل يريد ال برنوي .. بدأت أكتب .. اخدبت خو الكتابة .. كتب أوراقا كثيرة .. جمعتها .. أحدن

أقرؤها .. نقحتها .. صارت مسرحية متكاملة .. قدمتها الى المسابقة المعلن عنها في احدى الصحف .. عاودت القراءة

والكتابة من جديد علني أهرب . أصبحت أدمن على قراءة الصحف اليونمية كل صباح .. ناولتني امي صحف اليوم .. أخذت أتصفحها .. قرأت نبأ . فوزي بالمركز الأول .. السرعت حوه أقمنه .. سأسي :

_ لقد فزت .. فزت في المسابقة .

_ مبروك يا بني .. عقبال الوظيفة .

طرق الباب علينا .. نظرت من النافذة .. لأول مرة أنظر الى الناس من أعلى .. ياه .. « البوسطجي » .. أظن انه يحمل خطاب التعيين الموجه من وزارة التربية والتعليم .. التلاميذ يتغامزون ويتضاحكون .. يطلقون على « المدرس القزعة » .. لا .. لن أذهب لأعمل مدرسا .

تسلمت أمي الخطاب ، وجاءت

مسرعة خوي .

_ انه لــك .

فب معمعما :

. فعسرف

س مادا من ؟ .. مد لحظة كنت

_ اتركيسي الآن يا أمي .

مصصت المظروف .. لاحت لي ورقتان .. لأولى شيث بألف حيه ، والتنائية خطاب يقولون لي فيه « مبروك » ، ونرغب في موافقتكم على النص للتمثيا .

أسرعت أكتب .. «لن أوافق على دور على التعاقد إلا إذا تعاقدتم معي على دور البطولة » []

الجذوة الخالدة

شعر: فعهل مهدي حسين/الدان

يسقي الحياة بكأس صادق علب من منبع الوجد جاءت لا من الكذب في كل آونة كالسيف بالنسوب ان لهم يجار الأذى روحها لمعتصب من دون ذا وذاك الغافسل التعسب من قله الوعمي يحكي دوغها أدب من أيسن ذا، كم مقال حط بالكتب والحسزن فيه كجو غائهم ترب تبقى منبورة تزهمو مدى الحقسب يخلصو من الغيش للاحسان منتسب

ان الأديب قاديب على الحجيب بيل يوقيد القلب أنوارا أشعتها عقيل الأديب شعاع يستضاء به لم تخميد النار من أحفائيه أبيدا تلقي الأديب كأن الضيم يحمله حاشيا الأديب لقول كان صاحب يحيا الأديب وكل الناس تعرف من جشوة البؤس قيد كانت مشاريب قيد أوليد الفقير في أفكاره شعيلا يسروي الكيلام كيدر في تنضيده

**

هــز النفوس بآيــات مـن الطـرب
بـين الفيافــي حرانـا مـن التعـب
حيــا لترقـــي وتسمـو صـورة الأدب
من قبــل أشــرق منــه حاضر العـرب
في كــل آن ولا ترمــوه كالحطــب
أيــدي الزمــان اليكــم هــا أنـا طلبـي
حــق الأديــب عليــه واضــح السبب

كم مسن أديسب اذا غست قيائسره واليسوم يحيا الأديسب الحسر مغتربا ان الأديسب عليسا أن نكرمسه ان الأديسب تسرات خالسد ويسه جلسوا الأديب وشدوا مسن عزائمسه حيسوا ترائسه حيا كلما سنحست خلسوا اليراع طليقا مسن أعتسه خلسوا اليراع طليقا مسن أعتسه

大会员

روح الأديب بالا أمر من الريب ها المراب المر

أنا منبكي وننعى لو تفارقسا تسرى المجاسو والأقسلام شاكية فقد الأديب بذاك اليسوم صاعقة روح الأديب لماذا لا تمجدها

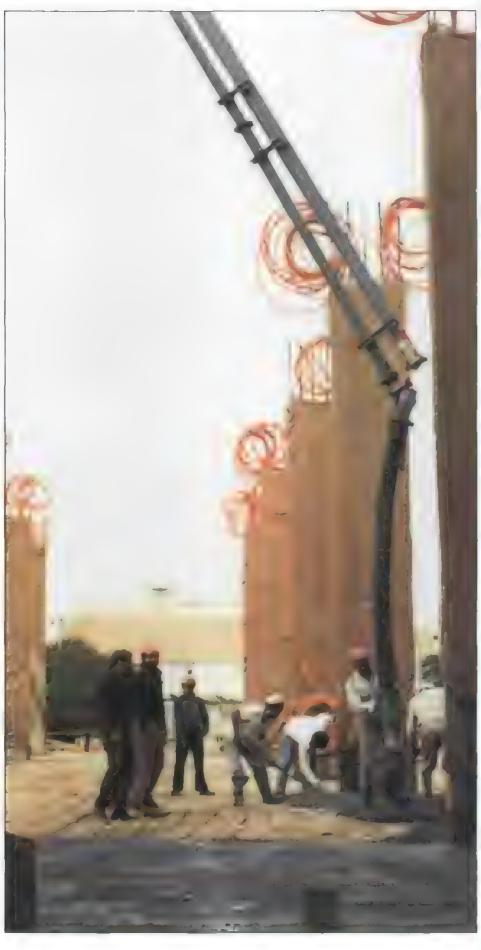
اللبك تاء .. تقني أنه الهرشي وسيك أكله

أعدها وأدارها: سليمان نصروالله مينة التع



ر فعرا من هوس أبر زمط هر الفقو والترخور البي تشهره الأسملة العرب المسعودية في هذه المحقة المراه هوية واليوم ، وبعد الما الفت الماليم المحالات تربالغع في هذه المحقة تربي المحالات تربالغع الموضيرة ، ميسًا رح مر كا خارل البات أو واللت يدعي نحولم قد شهره المحفظة تربي قبل قبل وكوفيرة ، ميسًا وعمر والمطفرة العمراني واللت تربي العرف فرة العمراني تربيا تعترب المخلوب تربي فروض في متر وتسعيدات وقع مرد العرف فرة العمراني والعربي وفي أن العرب وفي العرب العرب العرب وفي العرب وفي أن العرب العرب

مرحلة التطور السريع الذي تمر ك به منطقة الخليج عامة والمملكة العربية السعودية خاصة، تلاحظ ال العمران جميع اشكاله قد استأثر بالنصيب الاكبر من التطور الذي اصاب المنطقة، اذ سارع القطاعان الخاص والعام لاقامة المنازل، والمجمعات السكنية، والعمارات الضخمة، والمستشفيات، والمدارس، والجامعات، والاسواق المركزية، والمحلات التجارية، والاندية، والمدن الرياضية، والفنادق، الى غير ذلك من الانشاءات والمرافق التي لا تقع تحت حصر . وقد بلغ العمران اوجه في العقد الماضي ليواكب الطفرة الاقتصادية النادرة التي اجتاحت دول الخليج العربية المنتجة للبترول. وازاء هذه الطفرة الاقتصادية، بادر الكثيرون الى اقامة المباني للاستفادة من هذا الوضع الاقتصادي المزدهر، فوظفت أموال طائلة في هذا المجال، بيد ان البعض قد ضحى بجودة الانشاء، في سبيل انجاز المباني في اقصر وقت ممكن، لتأمين الكسب العاجل، فكان ان تعرض بعض هذه المباني والانشاءات الى التصدع والتشقق والتداعي بل والانهيار. واذا اضفنا الى ضعف الجودة في بعض المباني تأثير العوامل الجوية في منطقة الخليج العربي من حرارة ورطوبة وملوحة، ندرك الاخطار الجسيمة التي تهدد غابات الاسمنت، التي نشاهدها الى اتجهنا في هذه المنطقة. لقد ادر كت حكومات النطقية هذه المشكلة الاقتصادية في قطاع البناء، المتمثلة بتآكل الاسمنت وحديد التسليح، فأحدثت اجهزة فنية خاصة، تتولى دراسة المشكلة وتقديم العون لكل من ينشده، حرصا منها على المصلحة العامة. ومن بين هذه الأجهزة في المملكة العربية السعودية «الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقايس» التي انشأتها الحكومة ايمانا منها بدور التقييس في انجاح برامج التنمية الاقتصادية، وهي مختصة بجميع الانشطة المتعلقة بالمواصفات والمقاييس ومن بينها البناء ومواده. ومن الأجهزة الأخرى المعنية بقطاع البناء «الدار السعودية للخدمات الاستشارية»، وهي اول بيت استشاري تؤسسه الدولة. وهذه الدار تقدم خدماتها الى الهيئات الحكومية والخاصة ورجال الاعمال

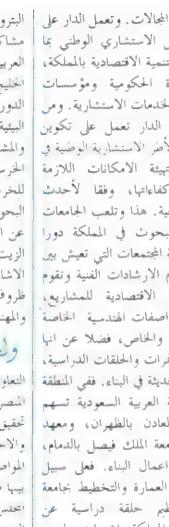


والصناعة في مختلف المجالات. وتعمل الدار على تنمية وتطوير العمل الاستشاري الوطني بما يتمشى ومتطلبات التنمية الاقتصادية بالمملكة، ومتطلبات الاجهزة الحكومية ومؤسسات القطاع الخاص من الخدمات الاستشارية. ومن ناحية اخرى، فإن الدار تعمل على تكوين قاعدة أساسية من الأطر الاستشارية الوطبية في المجالات كافة، وتهيئة الامكانات اللازمة لتنميتها وتطوير كفاءاتها، وفقا لأحدث الاساليب التكنولوجية. هذا وتلعب الجامعات ومراكز ومعاهد البحوث في المملكة دورا كبيرا في مجال خدمة المجتمعات التي تعيش بين ظهرانيها، فهي تقدم الارشادات الفنية وتقوم بدراسات الجدوي الاقتصادية للمشاريع، وتعد التصاميم والمواصفات الهندسية الخاصة بها، للقطاعين العام والخاص، فضلا عن انها تنظم الندوات والمؤتمرات والحلقات الدراسية، الخاصة بالتقنيات الحديثة في البناء. ففي المنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية تسهم جامعة البترول والمعادن بالظهران، ومعهد البحوث فيها، وجامعة الملك فيصل بالدمام، اسهاما مباشرا في اعمال البناء. فعلى سبيل المثال، قامت كلية العمارة والتخطيط بجامعة الملك فيصل بتنظيم حلقة دراسية عن تكنولوجيا البناء في المملكة، اشتملت علي العوامل البيئية والانشائية وابرام عقود التنفيذ، من حيث الحرارة، والإضاءة، والعوامل الصوتية، وتنسيق خدمات المباني، والتحكم في جودة الانشاء، ومعايير الحماية في التصمير والانشاء. كما قام قسم الهندسة المدنية بجامعة

البترول والمعادن مؤخرا بتنظيم دورة مكثفة عر مشاكل الخرسانة ومدى تحملها في المملكة العربية السعودية عامة والمنطقة الشرقية ودول الخليج العربية حاصة، حيث انصب التركير في الدورة على تصميم الخرسانة في ظل الظروف البيئية والجيومورفية وعلاقاتها بمعالجة الخرسانة، والمشاكل التي لها علاقة بعناصر المواد الخرسانية، وتأثير الماح الحار، والمواد البدينة للخرسانة. وفي الآونة الاخيرة نظم «معهد البحوث» بجامعة البترول والمعادن ندوة علمية عن التآكل وفعالية المواد، بالتعاون مع شركة الزيت العربية الامريكية (ارامكو). وتجدر الاشارة الى ان موضوع تآكل المواد والصدأ في ظروف المملكة البيئية يحظى باهتمام الباحثين والمهندسين والمتخصصين في هدا امحال.

مولىد «هيئة المواصف ال 🔾 والمقاييس لدول محس التعاول لدول الحبيج العربية» في العام المصرم، حاء ليتو - الجهود المتصافرة في سيا تحقيق التكامل في شتى المحالات الاقتصادية والاحتماعية والثقافية بين هده الدول، وتوحيد المواصفات والمقاييس في جميع امحالات ومن بيها صباعة الساء، فقد قرر المحس الأعلى لدول أعلس في دورته الثالثة لتحويل الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقايس الى هيئه مواصفات ومقاييس لدول محس التعاول، واعلى قيامها رسميا وتم احتاع اول محسن لإدارتها في ١٨ شوال ١٤٠٤هـ. الها خطوة موفقة على درب التعاول الوثيق بين هده الدول، وقد بدأت ثمار هذا التعاول تتبدور على







یه ۱۷ (دن مینه مر مواد مقسعه و تماعا ، مصعية أبسب على المستوى







صعيد الانشاء والبناء في هذه المنطقة، حيث تكرس الطاقات العلمية والفنية لخدمة الاقتصاد الوطني لدول محلس التعاون.

ومن ناحية اخرى، نجد انه في المنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية قد نشأت مؤسسات وشركات عديدة تنتج مواد البناء كالاسمنت، وقضبان التسليح، والحرسانة الجاهزة، والالمنيوم، والمواد العازلة، والطابوق، والدهان، والبلاط، والرخام، والموزاييك، وغير ذلك من منتجات للبناء والانشاء. هذه المؤسسات الوطنية تسهم الى حد كبير في دعم النهضة العمرانية الشاملة التي تشهدها هذه المنطقة، وتلتزم في انتاجها المواصفات المقاييس المعتمدة حفاظا على مستوى جودتها.

ونظرا لأهمية موضوع تقنيات البناء ومشاكله فقد عقدت «القافلة» هذه الندوة لمناقشة بعض المسائل المتعلقة بالبناء، والعوامل المؤثرة فيه. وقد شارك في هذه الندوة كل من: الدكتور عبدالحميد الطيب، رئيس قسم المندسة المدنية بجامعة البترول والمعادن بالظهران، والاستاذ غازي العتيبي، عميد كلية العمارة والتخطيط بجامعة الملك فيصل بالدمام، والمهندس عبدالعزيز العبدالكريم، وكيل رئيس بلدية منطقة الدمام، والمهندس الشؤون الهندسية في الدار السعودية للخدمات الشؤون الهندسية في الدار السعودية للخدمات الاستشارية بالرياض، والمهندس خالد بسحم والمهندس عمد مساعد اللحيدة، وكلاهما من والمهندس والمقايس والمقايس والمقايس



بالرياض، والمهندس عبدالله الحامد من ادارة التنمية الصناعية المحلية بارامكو. وقد افتتح الاستاذ عبدالله حسين الغامدي، رئيس تحرير عبلة «القافلة» الندوة بكلمة رحب فيها بالمشاركين، كما شارك في مداولاتها، وقد استهلت الندوة بالسؤال التالى:

و هاك معالم حصاريه في العالم، تتمثل بوجود مان أترية عريفة. لا برال بشاهدها في كبر من البلدان، كالاهرام في مصر، واح محل في الهيد، وحدائق وقصور شائمار في للاكسان، وقصر اخمراء في عرباطة والمارل والابراح المسيه من اللس وبعض لقصور والمساحد القديمة في المملكة ودول لعربه، ناهبك عن عدد كبير من لفلاغ لمبيعة المسترة هنا وهناك هذه المنافي الرمن ردحا طويلا فمنا هو يا ترى سرارمن ردحا طويلا فمنا هو يا ترى سرامي ويقالها حتى البوها

الكردي: اعتقد ان السبب الاساسي الذي ادى الى استمرار بقاء هذه المباني الاثرية، هو عدم استيراد مواد البناء، واعنى بذلك استخدام مواد البناء المحلية المتوفرة، التي لم تخضع لأية عملية تصنيع، وهذه المواد غير قابلة للتفاعل شأن المواد المصنعة، وإذا اضفنا الى ذلك اليد العاملة الصناع، ندرك سر بقائها هذه المدة الطويلة.

الحامد: عمرت المباني الاثرية التي نشاهدها في كثير من البلدان لسببين رئيسيين هما: المواد المستعملة في البناء غير قابلة للتفاعل لأنها مواد خاملة، بمعنى انها فاقدة للنشاط الكيميائي، كالحجارة والطين وغير ذلك من المواد التي استعملت في بنائها. والسبب الثاني هو ان المصنعية جيدة، وهذا يعني ان من قام بها عترف ومقدر لمهنته حق التقدير.

العيبي: المباني الأثرية في كثير من المناطق كمصر والمملكة العربية السعودية وتركيا وغيرها، بنيت بمواد طبيعية وجدت في البيئة نفسها وليست مستوردة من بيئة اخرى، ولذلك فانها تتحمل ظروف هذه البيئة كالرطوبة والحرارة. اضف الى ذلك ان درجات مقاومتها للتمدد والانكماش اعلى. فلو تأثرت هذه المواد الطبيعية بظروف البيئة التي

وحدت فيها لكاس قد دات مند آلاف السمى، سد الها منصبة ألى ال حاء الانسال والمثناً منها هذه الوحدات وهذه المالي التي قاومت العوامل البيئية والمناحية. كما ال طريقة تنفيدها تتسم بالدقة والمهارة، لذا كالت تلك المالي الأثرية قوية، متاسكه، حيث لا تؤثر فيها القوى الطبيعية كثيرا، ويمكن القول ال عمر البناء هو حصينة مقاومة المود التي يتألف منها، لعو مل الني والنبف، الناحمة عن الطروف البيئية الحيطة بالبناء.

بسحم: عوقوف على سر مفاومة الماي الاثربة العريقه بعوادي الطبيعة ومصارعه الرمر ، بعدر سا ال بدكر بأن احداديا القدماء قد قاموا مصمم مانيهم عامة، و نشر و عات الكبيرة مها حاصه، على السط ما تكول من التطرياب المندسية المعروفة. فبالنسبة للأساسات كالوا يتنعون نظام شرائح و مصاطب التأسيس الحاملة للحوائط، والتي تعتمد على النوريع المنتصم للاحمال، على طول عيط السي ، ثما يجعل صعط المحميل على التربة قليلا، بالاصافة الى نوفر توريع مستمر للحمل يساعد على مقاومة الاساسات في حالة الهيار أحراء طولة منها. أما بالسنة للحوائط فامها كاب سي تسماكات كبيرة ، بالأصافة الى وصع كتا حديدية او حشية بعدد مداميث حائط، أم سي فوقها وهكدا .. وهدا كال يعظي توريعا لتحمل، بالأصافة ال قوه الترابط البي تحدث في احراء الحائط بتيجه لديث. و السنة للاسقف قامهم كانو يتعول اسلوب الاطارات والعقود التي خلو من اي قوى للشد، بالاضافة الى استحدام الكمراب الحديدية أو العشبية. لقد سيت تلك الماني العريقة ، كالأهرام في مصر ، على أسد علمية من واقع التحرية. هذا وكان الأحداد يستحدمون في الساء المواد الطبيعية المستحلصة من البيئة داتها، كالأحجار ومنها الحرابيت والبارك، والتي بديها القدرة على مقاومة عواما لصيعة.

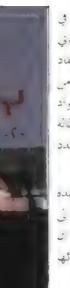
اللحيدة: يمكن ال اصيف الى ما دكره الاخوان ان المهارة الفائقة للعمالة لعبت دور. اصيلا في نقاء هده الماني الاترية قائمة. فقد كان هدفها الاتقال والرار النواحي الحمالية. دول استعجال او اهمال. ال عامل الوقت

وعامل التكلفة في تلك الماني لم يكونا في الحسال ايصا، فقد شيد بعدى هده السني العريقة بالسحرة. واذا كان من عبرة تستفاد من هذه الماني القديمة فأقول اله لا بد من تصميم ملائم، وتنفيذ دقيق، واستحدام لمواد مناسبة للوصول في اهدف المرحو، وهو اطاله عمر المناني المقامة على احتلاف الواعها وتعدد عراصها.

الطيب استطيع القول بأن سر بقاء هذه المبالي الأثرية بعرى بالدرجة الأولى في استعمال المواد المستحفضة من سيئة، كا لا هندسة تصميم تنك الماني لعب دورا في بقائها ومقاومتها لتقلبات الطروف البيئية

العبدالكريم: و اعتقادي ال حميم الساني، التي نظرق الاحوال الى دكرها، كالأهرام، ونا- محا، وحدائق وقصور شانيمار، و لمساحد والمآدن والقلاع القديمة المتشرة في كثير من السدال الأسلامية قد روعي في تصميمها ال تنقي وهذا تميرها عر عيرها مر اساني العادية ، فعامل وقت والديمومة مصمه من احده السي ، هو عامل مهم ، فالأهرام سيت عبى اساس الاعتقاد بعودة الاسمال بي احياة. و هناك منان احرى شيدت لندكري او خبيدا لأناس معيين. وهذا ينطبق على المدرل دات الادوار العديدة، في عسير وحرال وحارال وغيرها في مملكة العربية السعودية، وقد سي معطمها من مواد محلية كالطين والقش وحدو ٧ الاشحار ، وهي مواد صيعية في لأعه لأعب تقاوم عومل انتعرية والتأكل كاحجر





و عص ممروح عواد لتقوية ورياده المسجدم في التبييدها طرق الشائية معينة تصمل الاحم الحرء لمبي مع مراعاة الحودة النامة في المصبعية. وكم سلفت، قال معظم هذه الماني سي ينفى، فهي اما رمور لطقوس عقائدية، ومعام الريا الموساع كالفسلاح والحصول، وقد روعي هذا العرص أو ذلك في التصاميم موضوعة ها سواء كال معماريا او منائيا

د عص الحالات، بالمان





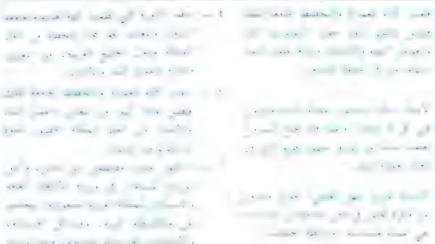


من مارن، وعمارات سكية، وملارس، ومستسفات. وعيرها لا تعيير طويلا. وحاصه في سطفه السرافية من سلكة العربية السعودية. د سرعال ما بتحقها للي والباكل والنصدع وطهور الشقوق ولساقط الدهان والملاط أي عبر دلك من لعوال. ولما عمل على الخارها سوى رمن فصبر . أي انها للسح وبهره في عبر أوانها فيما هي. في نظر کے لاسباب مؤدید کی دیک "

العبدالكريم: لو سلمنا بما ورد في هذا السؤال من ان المباني لا تعمر طويلا وسرعان



1 1 12 2





and the second of the second o



يحب ال تخصيع للمعاينة الدورية حتى تؤدي دورها بمعالية. أن معظم هده لمواد متوفر محلياً ، اد يصبع بعضها ويستورد البعص الآحر.

الطيب: من الاسباب التي تعمل مواد اساه الستعملة حاليا لا تدوم طويلا، هو عدم البزاوح بين بوعية المواد من حيث ضيعتها وحواصها، والبيئة التي تستعمق فيها. وللُحد على سيل المثال المنطقة الشرقية، حيب الحرسانة تشكل سسا رئيسيا لما تؤول ليه المالي. فنو احد بعين الاعتبار تراوح حواص حليظ الخرسانة مرازما واسمنت وحصمة مه عوامل البيئة في المنطقة، لم حدثت التصدعات او التشققات او عيرها من العيوب في المسي. فالعمر لمتوقع من مادة الحرسانة يتراوح بس ١٠٠ و ١٢٠ سنة، في حين حد ال العيوب في الماني في المنطقة الشرقية، تبدأ في الصهور بعد مرور شهر من احارها، وهدا يعود لي عدم فهم المهدس أو المقاول خواص الحرسانة ، التي يحب ال تتراوح مع ضعة المطقة، وهي طبعة قاسية من حيث احرارة، والرطوية، والمواد الكيميائية لمنشرة في الحم كالكريث. ومع انتشار المصابع حاليا، قال هده المو د الكيميائية وما يتولد عم مرحمات تؤدي ابي تبوت الحو، تؤتر تأثير سلبيا عي المالي تشكل عام مما فيها المالي الاترية العريفه. العنيبي: اشار الدكتور الصيب الى المواد ولا سيما الحرسانة، وتأثرها بالعومل البيئية في المنطقة الشرقية، وأود هنا، أتماما للفائدة، أن انطرق الى المواد وعلاقتها بما يحدث للمباني مر





الحامد: المبانى الحديثة لا تعمر طويلا لأنها مبنية من مواد مصنعة قابلة للتفاعل وخاصة في المناطق التي تتوفر فيها الغازات، والرطوبة، والمياه الجوفية المشبعة بالاملاح. كما أن المصنعية ليست على المستوى المطلوب، وأن الأيدى العاملة لا تتوفر لديها التقنية المطلوبة، اضف الى ذلك ان الاخلاص للمهنة ضعيف. في عصرنا هذاء عصر السرعة، اصبح متوسط عمر الانسان نحو سبعين عاما، وسبحان من احسن صنعه . لذا فان مواد البناء المعاصرة التي هي من صنع الانسان لا يمكن بحال ان يزيد عمرها على عمر صانعها، دون المبادرة الى صيانتها والاستمرار في حمايتها. ان العودة الى استعمال المواد غير القابلة للتفاعل عسيرة ، لان تكلفتها المادية باهظة، كما ان المهنيين في هذا المجال نادرون، لذا كان لا بد من اللجوء الى المواد المتوفرة في الاسواق، وهي مواد صيانتها عدودة. اصف الى دلث ان هذه المواد تتأتر بعوامل البيئة، لذا تستخدم مواد اخرى تحافظ عليها، وتمنع عوامل الطبيعة من التأثير فيها. وهذه المواد الحامية او ما تعرف بالمواد العازلة

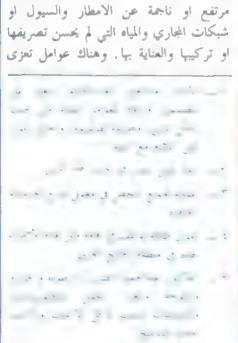




تصدع وتداع وانهيار، وما الى ذلك من عيوب. فالمواد، الطبيعية منها والمصنعة، لها خواصها الطبيعية والكيميائية والميكانيكية. ومدى مقاومة المواد المستعملة في المباني للظروف المحيطة بها رهن بهذه الخواص، فبعض المواد اكثر من غيرها تأثيرا وادعى للبل والتلف نتيجة لتأثير هذه الظروف، فمن الخواص الطبيعية للمواد التمدد والانكماش الحراري، والتشبع بالرطوية واستطالة الابعاد تحت تأثير الجهد، ودرجات الاحتراق والذوبان والسميان الحراري. ومن الخواص الكيميائية الصدأ في المعادن، والتفاعل الكيميائي للمواد الجيرية مثلا مع الاملاح التي يحملها الماء او الهواء. ومن الخواص الميكانيكية التآكل السطحي، والتغتت، والانشطار، والتصدع تحت تأثير الجهد. وحيث ان المبنى هو نسيج من نظم غتلفة ، كل منها مؤلف من وحدات متعددة ، وكل وحدة تتكون غالبا من مواد متنوعة ، فان عمر اي ميني هو حصيلة لمقاومة المواد التي يتألف منها المبنى لعوامل البل والتلف والتصدع الناجمة عن الظروف المحيطة باستعمال المبنى. وهذه العوامل تتعلق بالظروف المناخية والبيئية المحيطة، فارتفاع درجات الحرارة والتفاوت في مداها يؤدي الى تمدد وانكماش المواد بدرجات متفاوتة، وما لم يكن تركيب الوحدات التي يتألف منها المبني يسمح بامتصاص مثل هذه الحرارة، فان ذلك يؤدي الى التصدع والتشقق في هيكل المبنى او



جدرانه او الطبقة الرقيقة التي يتألف منها البياض او البلاط. كما ان الاملاح التي يحملها



بخار الماء وخاصة في المناطق المجاورة للمحر

تتفاعل مع المواد، ومن ثم تعمل على تفتتها تتعيير تركيبها الكيميائي، وذلك يبدو واضحا

في الطوب وبعض انواع الاحجار والاسمنت. اضف الى ذلك ان الرطوبة تؤدى الى الصدأ

والتآكل في المواد والعناصر التي يدخل الحديد في تصنيعها، ما لم تتوفر لها الحماية اللازمة

بالطلاء والتغليف، مثال ذلك حديد التسليع،

وانابيب المياه، والنوافذ والابواب، واجهزة

التكييف، وغيرها. كما ان الاخشاب ومواد

البناء المشتقة منها معرضة للتلف نتيجة لنمو

البكتيريا والفطريات في المناخ الرطب. هذا الى

ان التغير السريع في درجات الحرارة يؤثر على الاجزاء التي تدخل اللدائن في تصنيعها، مما

يجعلها هشة سهلة الكسر كمواسير المياه والمجاري، وبلاط الفينيل، ودهان الجدران. كا

ان التعرض للاشعاع الحراري يؤدي الى تغيير

الوان كثير من مواد البناء المصنعة ويفقدها رونقها. وللرياح وسرعة اندفاعها وما تحمله

من ذرات الاتربة اثر كبير على تآكل اسطح

المواد الطبيعية كالطوب والحجر، وزعزعة

الهياكل الانشائية الخفيفة والمباني المصنعة كليا او جزئيا من المواد الخفيفة كأسقف الحديد

والخشب. وهناك عوامل التربة وطبيعتها وما

تسبيه من ضغط على الاساسات والأرضيات عندما تتشبع بالمياه فيزداد حجمها اضعافا.

وقد تكون هذه المياه الجوفية ذات مستوى







الى طرق التصمم ويفاصيل البركيب الابشائية والمعمارية ، كالتصميم الصحيح للأساسات كي يتورع عبء حمولة المسى مع تحمل التربة. وكذلك تصمم الحدرال والاعمدة وحرسانات السطوح والكمرات لتمي بالتحميل والتوريع الصحيح للاحمال. ولا بد ايضا من احتيار الطرق الصحيحة لتركيب الوحدات دات المواد المختلفة بعضها ببعض في نظام متسق، واختيار مواد اللصق والتثبيت المناسبة لتركيب الابواب والنوافذ والبلاط على الارضيات والحيطان. وهناك عوامل تتصل بوظيفة المبنى والعرص منه، ومدى ادراك شاغليه واحساسهم بالدافع للمحافظة عليه والعناية به. ومن العوامل الاخرى الوثيقة الصلة بعمر المبنى هو الصيانة الدورية المنظمة للمبنى، او الصيانة الطارئة التي نتم في حيمها عند حدوث عطب او عطل في اجراء السي.

الكردي: بالنسبة للعيوب التي تظهر في المباني يمكن ان ندرجها تحت نوعين، احدهما عيوب انشائية تعزى لأسباب كثيرة منها رداءة التصميم، وعدم اختيار مواد البناء الملائمة وعدم مراعاة احوال التربة التي يشيد المبنى فوقها، اما النوع الآخر فهو عيوب عير انشائية ناجمة عن رداءة المصنعية التي تعزى بشكل خاص الى العمالة غير المدربة، فهي تتحمل العبء الاكبر من المشكلة.

به طاما بطرفه ی لاسات المودیه این طهور انعبوت فی تعص سایی هل لد آن تعرف شدت خدت آن فل فی الاستیت او ما خلو لینعص سیسته سامتان الاستیت و کلفیه علاحه و هل هدا تعیاب محدده الحللج انعراق و ساهی الاسس معیماده فی شیسه حنیات

الطيب: يمكن القول بصورة عامة ان المناخ السائد في منطقة الخليج هو اكثر انواع المناخ عداء للاسمنت في العالم. فقد اجريت مؤخرا دراسة في جامعة البترول والمعادن بالظهران توصل الباحثون فيها الى الاستنتاج بأن معدل التآكل في منطقة الخليج العربي اعلى بكثير جدا عن مثيله في منطقة الحلوريدا بالولايات المتحدة الامريكية، التي تعتبر اساسا منطقة تآكل غير





ملائمة لتقيات الاسمت العادية. كا ال نعوثا احرى احربت في مناطق احرى كالمحرب، والامارات العربية المتحدة، اظهرت نعاوتا كبيرا عمره في المناطق المعتدلة، كاورونا وعيرها. المشكلة التآكل في المناطق العمرانية في الخليج العربي لا تقتصر على المنارب، والعمارات السكية، وما شابه دلك، بل تصيب المرافق العامة، ومعطات الكهرباء، والمعدات، وانابيب المياه الممتدة تحت الارض، يعزى ذلك الى تصاعد المياه الجوفية بعامل الجذب الرأسي. الما تآكل الاسمنت فانه ينتج عادة عن تأكسه حديد التسليح، حيث يزداد حجم الحديد داحل الخرسانة، فيسب ضغوطا تؤدي الى داحل الخرسانة، فيسب ضغوطا تؤدي الى

تمتق الحرسانة وتشققها، وهذا يمهد الطريق لعوامل المآكل لتفعل فعدها في اهياكل الاسمنتية سرعة كبيرة، وهذه العوامل، كالرطوبة، والخرارة، ولملوحة، والعسار المحمل بالكبوريدات والكبريتات، تسهم في بشر عوصة بتداعي والأمهيار، فهي كثير من عرصة بتداعي والأمهيار، فهي كثير من خلات يبدأ بأكسد الحديد من الداخل من حراء تسرب الرطوبة والملوحة الى حديد التسبيح قبل صب الخرسانة، أو من حراء السبعمل مواد اولية ملوثة بالأملاح بسسة عالية، كاحصمة الحيرية أو الرمال الملوثة بالأملاح وغير المغسولة قبل استعمالها، او مياه بالخلط الملوثة بسبب عوامل التبحر، وما الى

ذلك. وكثيرا ما يحدث تأكسد الحديد من جراء تشقق السطح الاسمنتي الناجم عن اخطاء في عملية الخلط، او دك الخرسانة كأن تكون نسب الخلطة غير متوازنة او كثيرة المياه، او ان تكون المواد الاولية التي تتألف مها الخنطة الحرسانية رديئة وسريعة التفتت، او ال تهمل عملية ري وتبريد الاسمت بصورة كافية وخاصة في شهور الصيف الحارة. ال طريقة ري الاسمنت في الساعة الاولى التي تلى دك الخرسانة مهمة تحدا، فقد تعسى لوحدها ريادة او تقصان ١٥ سنة من عمر الاسمنت في المني. كما ال تأكسد الحديد قد ينجم عن عدم سماكة العطاء الاسمتي، او حتى الكشاف حديد التسليح بعد دك الحرسابة وتعرضه مبد البداية لعوامل التأكل والتأكسد من الخارج. ال محرد طهور اعراض التشقق في حرء مي المبنى يعنى ن هذا المرض سينتشر انتشار البار في الهشيم، ما لم يبادر المعنبون بالأمر الي تصحیح الوضع، بالترميم، او التقوية، او عير ذلك من الاساليب العلاجية، للحد من خطره واطالة عمر المبني. ففي اجواء منطقة الخليج العربية الشديدة القسوة نادرا ما يستطيع البناء المصاب الصمود طويلا.

الحامد: اذا كان لا بد من اضافة الى ما ذكره الدكتور الطيب بالنسبة الى الخرسانة، فانني اود التطرق الى ذلك الشق من السؤال المتعلق بالاسس المعتمدة في تصمم الخلطات الخرسانية، من واقع التجربة. اننا لا نعدو الحقيقة ادا قلما ال الخلطة الخرسانية التي يتم تصميمها تصميما غوذجيا متوازنا ومنسجما مع نوع المبنى المزمع انشاؤه، يعتبر حجر الاساس في عملية الانشاء برمتها. ويعتمد تصمم الخلطات الخرسانية من حيث قوة الخرسانة على نوعية الانشاءات، فما يصلح للجسور والسدود وقواعد الطوربينات وما شابه ذلك، لا يصلح للمنازل والمدارس والمستشفيات وهلم جرا. فالمهندس الأريب يستطيع خكمته ودرايته ال يحدد كميات ونسب العناصر التي تتألف مها الخلطة الخرسانية، وهمي الاسمنت، والرمـل، والبحص، والماء، لتلائم الانشاءات التي يتولى امرها، آخذا بعين الاعتبار الاحوال المناخية السائدة ويوء التربة لضمان حودة ومتابة



الانشاءات. ومن بين الامور التي تجب مراعاتها عند اعداد حلطة حرسالية حلو الرمل من الشوائب والاملاح كالمواد العضوية والمواد القابلة للتحلل، ودلك يغسل الرمل الاذابة تحتوي على الكلوريدات التي يمكن ان تسبب صدأ التسليح، والاعلى الكبريتات التي يمكن ان تسبب اضطراب الخرسانة. ومن ناحية احرى، يجب ان تكون المحصة حالية من العسار الماعم الأسه يؤدي الى الريادة في العسار الماعم الحرسانة، وبالتالي بقلس خاحية الى استعمال الماء وبالتالي بقلس مناسة الحرسانة، وحسد يجب عسلها قلا

استعمالها. وفيما يتعلق بالاسمنت يجب ان يكون من نوع جيد بحيث يخضع للمواصفات العامة المقررة، وان يكون خاليا من التحجر، أي انه لم يتعرض للرطوبة منعا للتفاعل. اما بالنسبة للماء المستعمل في الخلط او انضاج الخرسانة المسلحة فيجب ان يكون عذبا وخاليا مى جميع الاملاح التي تؤدي الى اضعاف الحرسانة وتعتنها، مع التقيد الصارم بنسبة الماء للاسمنت للحصول على القوة المطلوبة للاعراص الانشائية.

* ما هي الاسس التي يعتمدها المهدس اللي يصمم المسى، ومدى علاقة التصمم

عوقع البناء، وما هي اكثر التصاميم ملاءمة للمنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية؟

الحامد: لوضع التصميم المناسب يطلب المهندس المصمم من صاحب المشروع معلومات تتعلق بنوع المبنى، وعدد الادوار التي يتألف منها حاضرا ومستقبلا، وترخيص البلدية، وفحص التربة. هذه المعلومات تساعد المهندس المصمم على وضع التصاميم الخاصة بالمبنى بالاضافة الى ادخال المتطلبات الجمالية التي يتفق بشأنها مع صاحب المشروع.

العبدالكريم: يقوم مصمم البناء بوضع افضل تصميم للمبنى من الداخل والحارج، ولطريقة انشائه، بحيث يوفر التصميم المتطلبات الوظيفية ملذا المبنى، ويتلاءم مع الظروف المناخية والموقع واختيار المواد المناسبة لها. كا يحب ان يراعي المهندس المصمم الظروف الاجتماعية السائدة، وسلامة البناء، وان يتقيد بالمتطلبات التي تحددها انظمة البناء والمناه المناه ا

بسحم: اعتقد ال البيئة عامة والعادات والتقاليد السائدة ها دور رئيسي في طريقة تصميم المبنى، واستخدام مواد البناء. فهده ها تأثير كبير على التصميم الانشائي والمعماري للمبنى واحتيار مواد البناء. ومما لا شث فيه العوامل البيئة سواء كانت حارة او باردة او معتدلة وعادات الشعوب وتقاليدها سواء كانت اسلامية عربية او غير ذلك، لها علاقات كبيرة بتصميم المباني وتنفيذها.

الكردي: العامل الاقتصادي والاستثاري اساسي في التصميم، اذ في ضوئه يستطيع المصمم ان يضع التصميم الملائم، الذي يخدم الغرض الذي يقام المبنى من اجله.

الان وقد ابررتم اهمية تصمم المبائی والمنشات على اختلاف انواعها والدور می يضطلع به المهندس المصمم. كيف تحددول مهام ومسؤوليات الاطراف الأحرى المعنية باعمال الانشاء ابتداء بصاحب المشروع ومرورا بالمقاول المنفذ، والمهندس المشرف.

ومهندس اللدية وانتهاء بالايدي العاملة ا ومن من هؤلاء يتحمل تبعات ما قد يحدث من احصاء اتباء تنصد ما احل الساء ا

بسحم: علما بأن عملية انشاء مشروع ما، هي كل لا يتجزأ فان تضافر جهود هذه الاطراف كلها وتنسيقها امر على جانب كبير من الاهمية لانجاح اعمال الانشاء والخروج النمول للمشروع، ان يكون ذا المام بكل ما تتطلبه عمليات الانشاء، وان يستشير ذوي الخبرة في هذا المجال لتسهيل مهام الاطراف الأخرى، وعليه ان يحتفظ بنسخة من البنى للرجوع اليها عند اجراء اي اصلاح او البنى للرجوع اليها عند اجراء اي اصلاح او المتحصص لمراقبة عمليات التنفيذ، وتطبيق شموط العقد بين المائك والمقاول.

العتيبي: تحويل مشروع ما من فكرة تختمر في دهن صاحبه الى ساء يشيد، هي عملية





متشابكة مترابطة الحلقات، تدخل في مسارها عدة جهات، لكل منها دورها المكمل لأدوار الجهات الأخرى، ولا يمكن الاستغناء عن دور اي منها اذا اريد للمشروع النجاح. فهناك المستشار الهندسي الذي يصمم المشروع ويشرف على تنفيذه، والذي غالبا ما يتألف من فريق يضم المهندس المعماري، والمهندس الانشائي، ومهندس التقديرات بالاشتراك مع المهندسين المتخصصين في مجالات الكهرباء والاضاءة والتكييف والصوت والمجاري والمياه، وما الى ذلك حسب طبيعة المبنى وحجمه وهناك السلطات الهندسية بالبلديات ، التي عليها التأكد من مطابقة المبنى للقوانين واللوائح المعمول بها في مجالات التخطيط والمباني. وهناك المقاول، وهو الجهة التي تقوم بتنفيذ المشروع. لكل من هذه لحهات الاربع دورها في مراحل المشروع المختلفة من تصمم وتنفيذ وضمان.

العبدالكريم: لكى ندرك ابعاد المهام المنوطة بالاطراف المشتركة في عملية اقامة مبنى ما. فانه يتعين على هذه الاطراف الالمام بالسمات لاساسية للمدينة التي يقام فيها المبنى بصفته عنصرا عمرانيا من عناصر المدينة. والمدينة هي جهاز معقد متعدد الوظائف، فهو اشبه ما يكون بجسد الانسان، لكل عضو فيه وظيفة محددة وله شكله وتركيبه المتلاهم مع هذه الوظيفة ، وله نظام محدد يسير عليه ، فاذا خرج اي من هذه الاعضاء عن شكله او نظامه اختل الجسد كله. فالمدينة من هذا المنطلق تتركب من اجزاء متعددة، لكل منها وظيفة يؤديها للمجتمع، فهناك الجزء السكني، والجزء التجاري، والجزء الصناعي، والجزء الترفيهي وغيرها. ولكل من هذه الاجزاء وظيفته التي يعق ان يتلايم معها شكلا ونظاما. وما انظمة لبناء الموضوعة لكل منطقة الا تنظيم لهذا الشكل والنظام الذي يؤدي به كل جزء

الـ حزام باقل في معمل انتاح الحرسانة الحاهرة
 من والبحض إلى صوامع خلط مواد

وظيفته المطلوبة للمدينة، بحيث تتكامل هذه الوظائف وتكون في مجملها مدينة مريحة لكا من يعيش فيها. فمهندس البلدية وادارة البناء فيها يتوليان مراجعة التصاميم المقدمة للتأكد مير مطابقتها للأنظمة واصدار التراخيص بالبناء، ومراقبة الابنية، والاشتراك في التقويم الفني لبعض المنشأت وتقرير صلاحيتها او ماتم الجازه من اعمال في هذه المنشآت بين المالك والمنفذ. اما صاحب المشروع فيتوقع منه حسن الاختيار للكفاءة الهندسية للمصمم والمقاول والمنفذ، وعدم التدخل في الامور الفنية والهندسية التي قد لا يكون على دراية بها، ومراجعة الجهات ذات الاختصاص للتعرف الى انظمة البناء في منطقته ومتطلبات هذه الجهات. ومن المستحسن ال يقوم بهده الخطوة قبل شراء الارض وذلك للتعرف الي انسب المواقع لمشروعه. وجدير بالذكر ان البلديات تقوم بتوفير معلومات عن طبيعة الارض وطوبوغرافيتها لكل من يطلبها حسب المخطط الارشادي العام للموقع المراد البناء فيه، وكذلك عن مناسيب الشوارع المحيطة بالموقع. هذا ويمكن التعرف الى جهد التربة في بعض المناطق بالتنسيق مع وزارة الاشغال العامة.

ادا اراد مواطن انشاء منزل له. فما
 هي النصائح التي توجهونها اليه. في سبيل
 تأمين مسكن حديث يعمر طويلا، وتتوفر فيه
 اسباب الراحة البدنية والعقلية والروحية أجميع افراد الاسرة؟

بسحم: من بين النصائح التي يمكن توجيهها الى المواطن الذي يود انشاء مبنى له ما يلي:

- الاتصال بالبلدية التابع لها لاعطائه الحدود اللازمة لاقامة المبنى، وكذلك الارتدادات والمواصفات المطلوبة لعملية التوزيع وابعاد الغرف وعدد الطوابق للمبنى في هذه المنطقة، بالاضافة الى انواع التكسيات المعمارية، وجهد التربة وعمق التأسيس وخطوط المياه والكهرباء والمجاري وهلم جرا.
- تقديم المعلومات الآنفة الذكر كاملة الى المكتب الاستشاري او المهندس المعتمد الذي سيقوم بعملية التصميم، وتكليف ذلك المكتب او المهندس بالاتصال



ای به در استخفی خرایی نفستندی بناد خیختایی دا در در از در استانیه این استانیه ای

ے فیے احتیاد بیت فی سے احتیاد کی سلسہ فی سلسہ اسے فیہ را حسیب سیمعمد ایک فید الاقتیاد کی اللہ فی الراحیہ ح

تصوير: شيخ أمين ، علي عبدالله خليفة شركة التصوير الوطنية ، عماد نصرالله ، راي روزنقارتن

مدى ملاءمة المبنى المراد اقامته لأسس التصميم المتداولة وللتخطيط المستقبلي للمبنى مع سائر مباني المنطقة، وكذلك مدى تأثير العوامل الطبيعية على مواد البناء التي سيستخدمها وأية نقاط فنية اخرى ضمن حدود امكاناته المادية.

وبعد، فان موضوع تقنيات البناء موضوع فني حيوي متشعب، لا يمكن استيفاء جميع جوانبه في مقال واحد او ندوة واحدة، ومع ذلك فقد استطاع السادة المشاركون في هذه الندوة، القاء الاضواء على موضوعات ذات اهمية كبيرة، في مجال البناء كمشاكل الخرسانة، واختيار المواد، ومراعاة التقاليد الاسلامية في التصميم العمراني، الى غير ذلك من موضوعات وثيقة الصلة بتكنولوجيا البناء، هادفين الى رفع مستويات التنفيذ وحدمة المجتمع والمواطنين

بالبلدية للتقيد بالانظمة المعمول بها لاستكمال التصميم المناسب.

- عليه ان يستعين بمهندس متخصص للاشراف على التنفيذ وحساب الكميات، وان يعهد بالتنفيذ الى مقاول ذي خبرة واسعة في مجال اعمال الانشاء.
- عليه ان يطلب من مهندسه منع اية مخالفة للبناء واستدعاء جهات التحكيم المتخصصة لاستشارتها والأخذ برأيها الفنى في ذلك.
- عليه ان يطلع هو او مهندسه على المواصفات الفنية المعتمدة من قبل الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس عند شرائه لمواد البناء او التشييد.
- عليه ان يقوم باستشارة المكاتب الهندسية الاستشارية او الجهات الحكومية المتخصصة في هذا المجال عي





تهجب الآوناء الآوناء الراعبة

بقتكم: د. حسين العروسي / جامية الملك فيسل

وسيلة الانتقال في البر، والقوارب والمراكب الشراعية وسيلته في البحار والانهار، كان الانسان قريبا من أرضه، ملازما لوطنه، كارها البعد عنه. آنذاك لم تكن هناك مشكلة في نقل الآفات من مكان الى آخر، فقد كان لكل بيئة نباتاتها، ولكل نوع من النبات في تلك البيئة آفاته، يعيش معها وتعيش معه. ولم تكن تلك الآفات تمثل في عالب الأحيان خطرا وبائيا، بل كانت في معظم الحالات توجد في حال من التوازن الطبيعي. لكل كائن كبر أو صغر فرصة للحياة في أعداد ومعدلات تكاد تكون ثابتة من فرصة للحياة في أعداد ومعدلات النادرة، عندما يختل توازن الظروف البيئية لصالح الآفة ضد عائلها النبات او عندما تحل آفة غريبة نقلتها وسائل النقل الطبيعية من رياح ومياه او طيور وحيوانات.

ومع حلول الآلة محل الدابة كوسيلة للانتقال، ومع التطور السريع في القرن الأخير من القطارات والسيارات البطيئة الى الطائرات المروحية فالنفائة والى السيارات السريعة والمجهزة بوسائل حفظ الخضروات والفاكهة طازجة بما تحويها وتحملها من آفات، ومن المراكب الشراعية الى البواخر السريعة، اصبح الانتقال من طرف الى آخر من الكرة الارضية يتم في وقت كان لا يسمح في الماضي الا بالانتقال من قرية الى اخرى تبعدها بضعة كيلومترات. يتم ذلك دون ان تفقد للنبات حيوية، ودون ما تفقد آفات النبات ايضا قدرتها الهجومية. فاذا ما وصلت آفة جديدة



الى منطقة جديدة عليها، خالية من نوعها، ووجدت في موقعها الجديد ما يلائمها من زراعات، هاجمتها دون ما خوف، فقد تركت مكانها القديم حيث يتربص اعداؤها بها ويقيدون حريتها وحركتها، الى مهجرها الجديد حيث الغذاء وفير، واعداؤها الطبيعيون غير موجودين في بلاد المهجر، وحيث الحركة غير مقيدة والانتشار سريع. عندئذ تطغى الآفة وتسيطر، وتضعف ثم تهلك، ونبدأ نحن الزراع في البحث عن الوسائل لاتقاء شر الآفة الجديدة الدخيلة، عاولين قدر الامكان ابادتها والتخلص منها ومن شرورها. فاذا عجزنا عن ذلك، كما يحدث في غالب الاحوال، فليس هناك بد من التعايش مع الآفة الدخيلة مع اتخاذ اجراءات المكافحة للاقلال من أعدادها والحد منها.

ورك التاريخ بعض المآسي التي نتجت عن تهجيرنا ورك البعض هذه الآفات، وكيف تحول بعضها من آفة نكرة تعيش على هامش الحياة في مواطنها الاصلية، الى آفة شرسة فتاكة مهلكة في مهجرها الجديد. كيف تم تهجير بعض هذه الآفات؟ وما هي الاجراءات التي اتخذت حيال ظهورها واستفزازها؟ هذا ما سنحاول الاجابة عنه لعلنا نستخلص منها عبرا، وخاصة عند استصلاحنا لأراض بور لم تصب بعد بالآفات.

ان هجرة الميكروب الفطري المسبب للفحة اشجار القسطل «ابو فروة» الذي يعرف علميا باسم «اندوثيا للقسطل «ابو فروة» الذي يعرف علميا باسم «اندوثيا التي أحدث ظهورها دويا كبيرا كان له رد فعل قوي. كان هذا المرض متوطنا في بلاد الشرق الاقصى ولم يكن في موطنه الاصلي مصدر خطر واضح. فقد عاش ميكروبه سنين طويلة في حال توازن مع أشجار القسطل الآسيوي التي تحمل في تراكيبها الوراثية عناصر المقاومة لميكروب اللفحة.

انطلقت هجرة الميكروب الفطري من آسيا الى امريكا، غير انه لم يعرف تاريخها ولا مُهجِّرها. فقد شوهد المرض لأول مرة في الولايات المتحدة الامريكية سنة المرض لأول مرة في الولايات المتحدة الامريكية سنة الوافد على اشجار القسطل الامريكي فتاكا. فالقسطل الامريكي فتاكا. فالقسطل الامريكي لم يكن يمتلك من الصفات الوراثية ما يؤهله المحماية نفسه ضد هذا الميكروب، فكان الضرر واضحا والعدوى سريعة، وقد ساعد على ذلك، قيام طائر مهاجر ينقر في الاخشاب فيحمل الميكروب من شجرة الى أخرى، متجها به الى الجنوب شتاء والى الشمال صيفا. ولم تمض

عشر سنوات على ظهور المرض حتى قضى الوباء على غابات القسطل الكبيرة الممتدة على طول الساحل الشرقي للولايات المتحدة الامريكية من ولاية مين _ Maine شمالا حتى ولاية شمال كارولينا _ Morth Carolina جنوبا. وقد قدرت الخسائر الناجمة عن هذا الوباء وقتذاك بما يزيد على خمسين مليون دولار، ورب ضارة نافعة!! فقد سبق ونادى الكسندر كرو _ Alexander Craw في سنة ١٩٩١م، أي قبل ظهور المرض بثلاثة عشر عاما، بضرورة سن قانون للحجر الزراعي بالولايات المتحدة الامريكية لحماية البلاد من خطر الآفات الاجنبية. غير ان نداءه هذا لم يلق آذانا صاغية حتى كانت مأساة القسطل، فتحقق حلم «كرو» وظهر قانون الحجر الزراعي في سنة ١٩٩٢م.

و تكن الولايات المتحدة الامريكية هي الدولة الاولى التي فكرت في حماية نباتاتها ضد الأفات الدخيلة ، بل كانت المانيا هي السباقة في ذلك ، فقد سنت اول قانون للحجر الزراعي في سنة ١٨٧٥م، يقضي بعدم دخول نباتات البطاطس المستوردة من الولايات المتحدة الامريكية الا بعد فحصها فنيا للتأكد من خلوها من حشرة «خنفساء كلورادو» المعروفة باسم «Leptinotarsa decemlineata». وهذه الحشرة عبارة عن سوسة صغيرة يبلغ طولها حوالي ١٢ ملليمترا، وهي امريكية الاصل، عاشت سنوات طويلة على النباتات البرية التابعة للعائلة الباذنجانية دون ان تصيبها بأضرار واضحة. فبعد معرفة البطاطس كمحصول زراعي وانتشار زراعته وانتقاء اصناف جيدة منه للأكل، وجدت الخنفساء في زراعات البطاطس مبتغاها، فتغذت على اوراقه بشراهة واصبحت آفة خطرة. وقد بدأ ظهور هذه الآفة في ولاية نبراسكا سنة ١٨٥٩م، ثم انتشرت شرقا حتى الساحل الاطلسي فعبرت المحيط مع المستوطنين الجدد، الذين نقلوا زراعة البطاطس من امريكا الى اوروبا. وبعد ذلك بسنوات قليلة، انتقلت هذه الآفة الى بعض دول اوروبا، حيث قامت بحملات واسعة ادت الى الحد من انتشارها، الا ان فترتى الحرب العالمية الأولى والثانية، قد ساعدتا على انتشار هذه الآفة مرة أخرى.

وراكر بكتيري غاية في الضآلة يعرف علميا باسم بكتيري غاية في الضآلة يعرف علميا باسم "Xanthomonas citri"، ورغم صغر حجم الآفة فان خطرها شديد. وتصيب هذه الآفة اشجار الموالح فتسبب لها مرض التقرح. والآفة البكتيرية هذه يابانية الاصل، وقد دخلت الى الولايات المتحدة الامريكية سنة ١٩١١ممع شتلات

مصابة، ولم تكتشف الاصابة بها الا بعد عامين في ولاية فلوريدا. وعلى الرغم من المحاولات التي قام بها الخبراء الزراعيون لمكافحة هذه الآفة، فانهم قد عجزوا عن ايقاف انتشار المرض. لكنهم توصلوا من خلال محاولاتهم الى نتيجة مفادها انه من المستحيل وضع حد لهذا المرض دون القضاء على الاشجار المصابة. وتبعا لذلك شنت وزارة الزراعة الامريكية حملة ابادة شاملة في سنة ١٩١٥مضد هذا الميكروب الخبيث، وذلك بالقضاء الكامل على الاشجار المصابة والمشتبه في اصابتها، وقد شملت تلك الحملة جولة تفقدية في كافة المشاتل والحدائق المنتشرة في المناطق المصابة بهذه الآفة، وتم حرق المشاتل التي اكتشفت فيها اشجار مصابة بالتقرح البكتيري. وقد لجأ الخبراء الى هذه الطريقة نظرا الى ال الاشجار المجاورة لتلك المصابة يحتمل ان تكون حاضنة للميكروب وان لم يظهر عليها أعراض الاصابة بعد. فالمزارع التي تحمل هذا المرض هالكة لا محالة ولا بد من حرقها، وذلك من اجل حماية المزارع الأخرى من انتقال عدوى هذا المرض الفتاك اليها. وقد استمرت عمليات المكافحة حتى تم القضاء على المرض نهائيا في ولاية فلوريدا في سنة ١٩٢٧م. ونظرا لكون مرض التقرح البكتيري قد سبق أن تسلل خلال حملة مكافحته الى ولايات أخرى، فقد تابعت فرق المكافحة نشاطها الى ان تم القضاء على هذا المرض نهائيا في الولايات المتحدة الامريكية في سنة • ١٩٤٠م. وقد بلغ عدد الأشجار التي تضررت من جراء هذا المرض اكثر من ثلاثة عشر مليون شجرة.

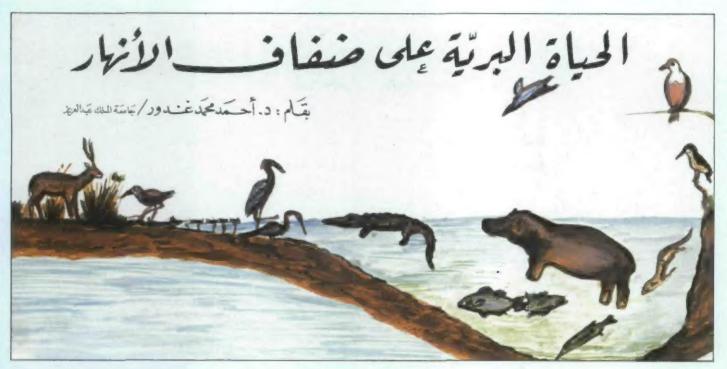
وهنالك ثلاث آفات زراعية أخرى قد اصابت محصول العنب وهاجرت في تتابع محمولة على شتلات العنب من الولايات المتحدة الامريكية الى اوروبا. واولى هذه الخفات آفة «الانسنيولا _ uncinule »، التي هاجرت الى انجلترا حيث ظهرت هناك لأول مرة سنة ١٨٤٠م، وهي آفة فطرية تسبب مرضا يعرف بالبياض الدقيقي، وقد وصلت الى انجلترا مع شتلات عنب جاء بها مهاجر امريكي في طريق عودته الى أهله، فانتشر المرض هناك بسرعة. وبعد في طريق عودته الى أهله، فانتشر المرض هناك بسرعة. وبعد مبع سنوات انتقل الى فرنسا عبر بحر المانش، لينتشر في كروم العنب. ثم واصل فطر «انسنيولا» زحفه نحو ايطاليا والمجر واليونان، ومنها الى شمال افريقيا، ومن ثم الى بلدان الشرق الاوسط حيثا وجدت كروم العنب.

ورَّ حظيت دراسة مرض البياض الدقيقي بأهمية ورَّ للهُ بالغة توصل العلماء من خلالها الى انجاد الوسائل الفعالة لمكافحته والسيطرة عليه. الا انه خلال فترة

نشاط الحشرة المسببة للمرض، ظهرت في فرنسا آفة جديدة هي حشرة «الفللوكسرا _ Phylloxera »، وهي حشرة صغيرة الحجم يبلغ طوغا حوالي الملليمتر، وتهاجم جذور العنب. غير انها كانت ضعيفة في موطنها الاصلى في شرقي الولايات المتحدة الامريكية، ازاء جذور العنب الامريكي. وكانت تهاجمه ولكنها لا تنال منه الا بقدر، ثم هاجرت «الفللوكسرا» غربا الى كاليفورنيا في سنة ١٨٥٢م. ثم حطت على العنب الاوروبي الذي نقله المستوطنون فأحدثت تورمات على الجذور، ثم هاجرت شرقا فعبرت المحيط متجهة الى فرنسا وذلك في حوالي سنة ١٨٦٠م. وقد مكثت هناك نعو خمسة وعشرين عاما اتت خلالها على ثلث مزارع العنب التي كانت تنتشر على مساحة تقدر بنحو ٢٠٥ ميون فالان من هنا آخه المحكم إلى استبدال حذور العنب الفرنسي "Vitis Vinitera" الملائم للحشرة بجذور عنب امریکے Vriis California حست تم فی سنة ۱۸۷۰ ماستیراد شتلات من العنب الامريكي.

أبت طبيعة الحياة التي لا تقبل دوام الهدوء والاستقرار، الا ان تفرض على الكائنات الصراع بين الحين والآحر، فني حقول العب برر صراع جديد بعد ان تمكن الانسان من القضاء على الآفة الاولى «انسنيولا» بالمبيدات، والآفة التبية «الهدو كسر» باستبدال الحدور فكال هذا الصراع الجديد والثالث مع ميكروب فطري امريكي الموطن يعرف باسم «بلازموبارا — Plasmopara»، وقد هاجر مع شتلات العنب الامريكية التي جُلبت الى اوروبا لمكافحة مشرة «الفللوكسرا». وقد شوهد مرض البياض الزغبي المتسبب عن الفطر الجديد لأول مرة، في مقاطعة بوردو بفرنسا في سنة ۱۸۷۸م. وكانت جولة هذا الميكروب الجديد مع العنب الفرنسي سريعة خاطفة، وانتشر خلالها الجديد مع العنب الفرنسي سريعة خاطفة، وانتشر خلالها التشارا سريعا في انحاء اوروبا الوسطى وسواحل البحر الابيض المتوسط، ومنها الى شمال افريقيا وسائر دول الشرق الاوسط.

امثلة من الماضي، اما في الوقت الحاضر فمع كثرة الاسفار، وسرعة التنقلات، وتكثيف الزراعة، والتوسع الافقي في زراعة اراض جديدة، اصبحت هجرة الآفات الى بلاد جديدة او من منطقة الى اخرى داخل البلد امرا شائعا. فالمهجر الاول لهذه الآفات هو الانسان. ولذلك فقد اتجهت معظم دول العالم الى وضع قوانين الحجر الزراعي من اجل حماية المحاصيل الزراعية من هذه الآفات الضارة.



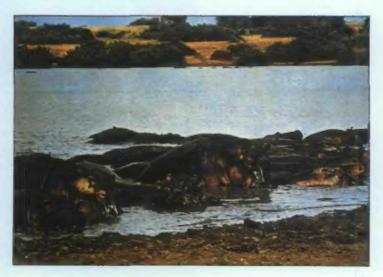
شواطيء الأنهار في أفريقيا بالعديد من الكائنات النهر البية التي تتباين في الشكل والحجم .. فمنها فرس النهر الضخم وبعض ظباء الماء الرشيقة، ومنها طيور «الفلامنجو» التي يبدو السرب منها، عندما يطير، وكأنه سحابة وردية . كما توجد انواع أخرى من الطيور التي تكيفت مع ظروف البيئة المائية هذه . كذلك يوجد بعض الأنواع النادرة من البرمائيات والأسماك التي تعيش على ضفاف الأنهار . وعلى الرغم من اختلاف هذه الكائنات في شكلها وأنماط معيشتها ، فانها تتصل مع بعضها البعض في سلسلة غذائية معقدة . فالأسماك والطيور وبعض اللافقريات تتغذى على ما على العوالق والنباتات المائية ، كما تتغذى التماسيح على كل ما يقع بين فكيها من هذه الكائنات المائية .



يقضي فرس النهر مدة طويلة في الماء بحوفا من جفاف الجلــــد

فرك والنهر الأوكوري

يعد فرس النهر _ Hippopotamus Amphibius من الحيوانات البحرية التي استدعت إعجاب قدماء الاغريق ، وقد أطلقوا عليه هذا الاسم لتشابه رأسه برأس الحيل . طول هذا الحيوان نحو ٢٠٤ سنتيمترا وارتفاعه ١٥٠ سنتيمترا ووزنه حوالي ١٠٠٠ كيلوغرام . ولعل البيئة البرمائية التي يعيش فيها فرس النهر هي التي تساعده على هذه الحركة الدائبة في الماء بحيث يستطيع البقاء تحت الماء مدة تتراوح بين خمس وعشر دقائق ، وقد تصل في بعض الحالات الى ٢٩ دقيقة . وعلى الرغم من ان فرس النهر يتغذى على كميات كبيرة من



النباتات الا ان له فضلات تصلح كسماد طبيعي يساعد في نمو هذه النباتات مرة اخرى .

ويعتبر فرس النهر من الحيوانات البرمائية الشرسة، اذ انه يفتك بكل من يتوغل خطأ في منطقته . كما انه قد يدخل احيانا في عراك مع بعض التماسيح التي تحاول ان تتغذى على صغأره وسرعان ما تكون له الغلبة .

فمناور للأنعار

تعد الطيور التي تعيش بأعداد كبيرة على ضفاف الانهار من أمهر صيادي الأسماك . ومن هذه الطيور « النسر السمكي الأفريقي _ African Fish Eagle » و « ملك صيادي الأسماك _ Marabou » و الـ « King Fisher » و الله و « البجع _ Pelican » ، وتطلق هذه الطيور أصواتا جميزة شبيهة بصوت النسر السمكي الافريقي _ Cuncuma Vocifor » ، وهناك بعض الطيور مثل « الفلامنجو » لا تتغذى على الاسماك وإنما على العوالق النباتية التي تطفو على سطح الماء .

التماكسج العالمة

تعد تماسيح النيل ــ Crocodylus Niloticus » من أشهر الكائنات البرمائية التي يكثر وجودها على ضفاف الانهار ويصل طول الواحد منها الى نحو خمسة امتار ووزنه الى حوالى

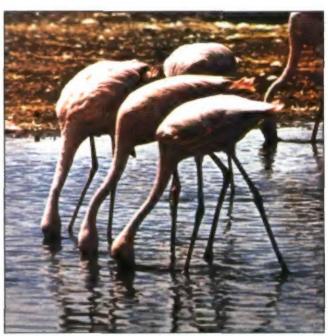
الف كيلوغرام . ويقال انها تعمر قرونا عديدة . وهي تتميز بجلدها القوي الذي تصنع منه مختلف انواع الحقائب والاحذية . وهذه التماسيح ، وهي من ذوات الدم البارد تخرج عادة من الماء فجرا ، وتظل عدة ساعات سعيا وراء الدفء وحتى يتسنى لها استعادة حرارة جسمها . ويعد التمساح من اشهر الصيادين ، وله ذيل ضخم قوي قادر على شل فريسته وابتلاعها . وهذه التماسيح تعد من عمالقة الانهار ، ولا ينافسها في ضخامتها الا « الورل النيلي _ varanus Nilo Ticus » الذي يتغذى على بيضها وصغارها .

لأغاط لأخرى من الحيساة

بالاضافة الى هذه الكائنات البرمائية الضخمة ، هنالك مجموعة من البرمائيات والاسماك النادرة مثل ضفدع « Rana Goliath » الذي يعد أضخم ضفدع في العالم إذ يصل طوله الى نحو أربعة أمتار ، ووزنه الى ١٣ كيلوغراما . كا توجد مجموعة من الاسماك من اشهرها تلك التي يكثر وجودها على الضفاف في موسم جفاف الانهار والتي من بينها « السمك الرئوي _ Lung lish Protopterus » وهو سمك يتنفس بواسطة مثانة هوائية وبالخياشيم ايضا . ومن خصائص هذه الاسماك انها تحفر حفرا في الطين لحماية نفسها داخل شرنقة جلدية طوال موسم الجفاف _



الورل البلي NILE MONITOR بمث في الرمل عن يص القساح ويتعدى عليه



تعد الحيرات والانهار واحة للطبور مثل طائر الفلامحو FLAMINGO

